

581.948
F91s
v.1

Safe

I, 4.

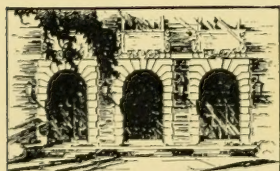
No. DEPARTMENT OF

~~587.2 F 91~~ v. 1

**LIBRARY OF THE
Agricultural Experiment Station,
UNIVERSITY OF ILLINOIS.**

Books are not to be taken from the Library Room.

NATURAL HISTORY LIBRARY



LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS


581.948
F91s
v. 1

NATURAL
HISTORY

AGRICULTURAL
EXPERIMENT STATION

1913

UNIVERSITY OF ILLINOIS



Digitized by the Internet Archive
in 2010 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

ELIAE FRIES

SUMMA VEGETABILIIUM
SCANDINAVIAE,

SEU

ENUMERATIO SYSTEMATICA ET CRITICA
PLANTARUM QUUM COTYLEDONEARUM, TUM NEMEARUM
INTER MARE OCCIDENTALE ET ALBUM,
INTER EIDORAM ET NORDKAP,
HACTENUS LECTARUM, INDICATA SIMUL
DISTRIBUTIONE GEOGRAPHICA.

SECTIO PRIOR.

ACCEDUNT

EXPOSITIO SYSTEMATIS PLANTARUM MORPHOLOGICI,
COMPARATIO VEGETATIONIS ADJACENTIUM REGIONUM,
DEFINITIONES SPECIERUM IN KOCHII SYNOPSI
FLORAE GERMANICAE ET NEMEARUM MONOGRAPHIIS
HAUD OBYIARUM L. ALITER EXPOSITARUM.

M. J. SCHLEIDEN

HOLMIAE & LIPSIAE

A. BONNIER, SOLUS OPERIS REDENTOR.

UPSALIAE,
EXCEDEBANT TYPOGRAPH. ACADEMICI
1846.

581.948

F91s

v.1

RATIO OPERIS.

Centralibus Scandinaviae regionibus nullam hactenus fingerem orbis terrarum partem tam quoad singulas, vel infimas, plantarum familias, quam specierum geographicam distributionem, accuratius esse disquisitam. Desideratur tamen in praesenti conspectus vegetationis Scandinaviae universalis, quo v. c. circa specierum distributionem quotidiani committuntur errores et in operibus Systematicis stirpes nostrae privigna ratione vulgo tractantur, cum praecipuae symbolae in dissertationibus Academicis, actis, diariis e. s. p. dispersae lateant. Studiorum meorum diu fuit propositum universalem Scandinaviae conscribere Floram, quare nullam plantarum familiam, ne in singularibus quidem, neglexi — et huic operi omnes, qui mihi restent, dies vitae numquam otiosae dicati sint. Quantae vero molis sit ex integro novam condere tantae regionis Floram haud nescius, si propriis studiis et viva persuasione, tam observando quam permeditando acquisita, nitatur, cuncta mea antecedentia scripta et Herbaria, non sine multo temporis et pecuniae dispendio divulgata, v. c. plantarum rariorum et criticarum Scandinaviae, Lichenum Sueciae et Scleromycetorum (Sarcomycetes omnes Reg. Academ. Scientiarum Holmiensis pingi jussit) tamquam hujus operis prodromos censenda vellem. Nam Fungos a nostratibus paene neglectos nimisque multiplicatos Lichenes mox intellexi magis universali ratione prius esse tractandos, quam indigenis singulatim studere fructuosum foret. Sic vastiora quoque Cotyledonearum genera, polymorphia sua intricata et critica, v. c. Salicum, Caricum, Rumicum, Hieraciorum etc. monographice prius necesse duxi tractare, quam cuncta in opus universale redigantur.

Per ultimos annos et munus, quo fungor, assiduum et plurima Regum gratia civiumque fiducia mihi demandata publica negotia im-

1101. a. S.

20 Oct 1846 Acad. Bezd.

mensa paene mea ad hoc opus collectanea plene in ordinem redigere haud permiserunt — et, ut ingenue fatear, plura perspexi ulterius observanda, multa ulterius confirmanda. Praecipue Fenniae et pro parte etiam Daniae vegetatio, licet fontes apricos exhaurire studuerim *) multosque latentes investigaverim, haud satis mihi cognita est; ad Norvegicam vere illustrandam tanta contulit BLYTTIUS solus, quanta pro singula reliquarum facile omnes. Ut vero pateat hodiernus Florae Scandinavicae status, praesentem constitui praemittere Summam Vegetabilium Scandinaviae una cum singulorum geographica distributione, objectiva ratione proposita, cum saepe viderim exteris falli locorum nominibus, loca v. c. Norvegiae australis in Lapponia quaerendo. Nudus catalogus haec summa primo quidem obtutu forsitan videbitur, at peritis simul praebeat Floram Scandinaviae in nucem redactam et *supplementa simul in Lichenographiam Europaeam, Systema Mycologicum* e. s. p. Additis simul definitionibus specierum in KOCHII *Synopsi Florae Germanicae* desideratarum, aurei hujus quoque operis sistit quasi continuationem, Floram Germanicam ab Eidora ad Nordkap extendentem. Decrescente indies, itinerum festinatione, locorum distantia, crescente vero vegetationis singularum regionum cognitione,

*) Uberrimus tamen pro Flora Fennica, Cel. F. J. RUPRECHTII in *Historiam Stirpium Florae Petropolitanae diatribae* hac sectione jam divulgata, mihi primum innotuit. Gravissimarum hujus operis observationum et Novitiarum in addendis rationem plenioram dabimus. Hoc loco modo notare licet *Violam Scanicam* nostram, hoc optimo teste, genuinam esse Ledebourei *V. epipsilam, hyperboream* potius novam speciem; *Potentillam intermediam* L., ex nostra interpretatione, Petropoli esse vulgatissimam et *P. intermediam* omnis Florae Rossicae; *Rosam carelicam* appellari l. c. *R. acicularem* * *hypoleucam*; praecipue vero me delectavit *Arabid. arenosam* et *Sisymb. succicum* subtilissimis observationibus ita confirmatas, ut cuique pateat quam temeraria sint de his stirpibus Cel. HARTMANNI placita. In Fennia et Ingria obviam venit tantum *Sisymbrium* (Arabis) *Succicum*, in Livonia et Esthonia tantum *Arabis arenosa*. — *Flores Samoedorum Cisuralensium* Ejusdem nobis indulgentis amici arcticam quoque nostram vegetationem eximie illustrant.

etiam Florarum ambitus crescere debet, ut hac ratione paretur Flora Europaea, magnopere desiderata. Flora Germanica ut centralis optimum hujus sistit fundamentum, cum qua adjacentium regionum successive componentur.

Ambitus Florarum singularum regionum duplici ratione limitare licet, vel ex incolarum lingua, quod in libris elementaribus et practico fini dicatis, idiomate vernaculo conscriptis, aptissimum fingerem, vel ad ipsius terrae configurationem, indolem et vegetationem i. e. ad limites naturales, quos in opere Botanico et latino sermone respicere optimum videtur. His rationibus facile licet Europam in pauciores floras principales distribuere. At ad limites politicos, nisi simul vel natura vel idiomate confirmati sint, floram quandam circumscribere mihi non modo absurdum, sed etiam scientiae indignum videtur, quasi violenta arma vel Napoleontis cujusdam placita scientiae terminos turbare possent. Equidem sane nunquam capere potui, Fenniam post 1809 minus, Norvegiam post 1814 magis ad Floram Suevicam pertinuisse, quam ab anno mundi 1. Accedit vero hoc aevo cultiorum incolarum idioma in his late patentibus terris, laevi modo variatione, esse idem. Floram Scandinaviae nostro sensu septentrionem et occidentem versus terminat Oceanus (Färöenses insulas invitus addidi; pertinent enim strictius ad Floram Britannicam, ut insulae Norrmannicae ad Gallicam); meridiem versus Eidora, quae quoque Florarum Germanicarum terminus. Holsatiam, imperio Danico licet subjectam, prorsus excludere necesse est, non tantum cum in Floris Germanicis jam recepta sit, sed praecipue quum cum Albi defluerit in hanc provinciam vegetatio prorsus Germanica, quod testantur plurimae stirpes a Scandinavia prorsus alienae. Orientem versus frustra alii limites naturales investigantur, quam mare album lacuumque catena hoc cum sinu fennico jungens, eis quam vegetatio regnat Scandinavica, trans eandem vero magis orientali-continentalis, quod e Coniferis diversis optime demonstratur. Differentiae vegetationis intra sex primarias Scandinaviae sic limitatae regiones infra plenius exponentur.

Quod ad ipsam systematicam dispositionem attinet, pace aliorum, eam sequi debui, quae maxime constanti ratione geneticam

orbis vegetabilis evolutionem exponere mihi visa est et in Suecia notissima. In plerisque enim hodiernis s. d. "systematibus naturalibus", omnia, ut illust. ENDLICHER ipse candide profitetur, "sunt paene arbitraria"; equidem sane in ejusmodi Systematibus, nullo principiorum pharo illustratis et intima necessitate religatis, ne umbram quidem Systematis, cujus vera notio inter Botanicos hoc aevo paene periisse videtur, detegere valeo. Sistunt modo prorsus subjectivam et uniserialem, naturae contrariam, familiarum concatenationem, quam quisque mille modis aequae bene, aequo jure variare possit, sine ulla systematis emendatione vel perturbatione. Verbo, sistunt modo methodum *Rajanam* auctam, de qua Linnaeus dixit "esse paene nullam". Brevem nostrae dispositionis adumbrationem appendicis loco subjungam, non quasi absolutam censerem, sed ut magis definitam, cum locus singulae familiae e morphologicis principiiis aequae necessarius, ut generis in systemate sexuali. Et principia morphologica, quibus nititur, eadem exacte sunt, quam quae Cell. ENDLICHER et UNGER in suo *Grundzüge der Botanik* clare exposuerunt, addita nostra nova fructuum classificatione. Ex illis facile elucet v. c. situm hypogynum esse primum et simplicissimum in quavis serie, epigynum vero summum; porro Plejopetalas non a Gamopetalis, sed ab incompletis adscendere et continuata metamorphosi demum in Gamopetalas abire e. s. p. At subjectivum suum utilitatis et pulchritudinis sensum multi morphologiae legibus magis sequuntur.

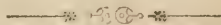
Sub initiis studiorum meorum fugebam, ab infimis ad perfectius evoluta progredi, unicam esse viam naturalem. At experientia et quotidiano usu edoctus practicumque finem respiciens, quod etiam *Hallero*, *Candolleo* aliisque summis viris sub studiorum suorum initiis methodum progressivam laudantibus, accidit, percepi veritatem essati divi Linnaei: "In Systemate a perfectissimis ad simpliciora progredi est series naturalissima. Systematici plurimi methodo mathematica in scientia naturali a simplicioribus ad composita adscendunt adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, sed naturalis instinctus docet nosse primum proxima, dein minutissima." Hoc vocat Cel. SCHLEIDEN "unbegreiflich verkehrt", at rem ex sui studii rationibus nec simul ex altera parte consideravit. Quis

enim nesciat, nunc methodum progressivam, nunc regressivam pro diversa expositionis ratione esse optimam. Quando geneticam vel plantae vel totius orbis vegetabilis evolutionem tantum exponere volumus, nemo unquam dubitavit e simplicissimis esse progrediendum. Alia vero et contraria oritur ratio, quando plantae, ut in Systemate, quod genescos reflexione nascitur, ut jam perfectae et absolutae considerandae sunt; tum sane status perfectissimus et typicus aequae necesse primo respiciendus, *cum objecta ipsa prius cognita sint, quam eorum genesin explorare liceat et infimorum locus tantum patet e perfectiorum cognitione.* Integri systematis idea non modo nascitur clarior ex typicis et rite evolutis, quam e mutilis et ambiguis, quibus omnis series incipit, sed perfectissima simul sola praebent definitum et fidum fundamentum, cum infima non vacillans tantum, semper in fieri occupatum, sed etiam *multiplex.* Vera enim ratio est, entia simplicissima, v. c. simplicem cellulam sistentia ad diversissimas naturae series, perfectiorum cognitione modo determinandas, pertinere; natura enim instar pyramidis, a lata basi in summum simplex fastigium adscendit. Quae vero infimae vulgo censentur plantae, non sunt autonomae sed ratione originis vulgo secundariae, saepe perfectiorum proles spuriae v. c. Accidia, Uredines etc. etc. Quam perspicuum est, in genetica expositione ab infimis esse progrediendum, tam evidens erit, negantibus licet plurimis hodiernis Botanicis, in systemate concreto et practico methodum regressivam esse optimam. Idem valet de cunctis rebus, quae studiorum nostrorum sunt objecta; in genetica systematis v. c. cosmici expositione pariter a *nebulosis* et Astroidis ordinem deducamus, at in concreti constructione a sole; in civitatis a Rege, nec a plebe, reliquorum ordinem licet origine. Gravissimas vero rationes praebet usus practicus Systematis; quidquid abtrusa ratione demonstratur, ex naturali instinctu, ut optime monet Linnaeus, omnes Botanici semper perfectiores plantas primum discent. Nimis deduceret hoc loco plene exponere omnes anomalias, quae sequuntur ex infimis et quisquiliis in systematis fronte collocatis, v. c. omnes parasitae, Entophytae et exanthematicae prius tractandae essent, quam perfectiores, quibus haec vegetabilia spuria et secundaria manifeste originem suam unico debent. Prima rerum stamina semper nobis latebunt,

de infimó puncto semper scrutatores dissentient; quod vero sit rerum creaturum fastigium, homo rationalis semper persensit. Cfr. diss. nostr. *De Historiae Nat. Studio Controversiae*.

At si omnia, in quibus ab aevi opinionibus dissentiar, exponerem, vereor ne lectores lassescerent, forsán etiam lacescerent. Cum vero scientiae salus et dignitas mihi praecipue cordi curaeque sint, haud debeo celare, quantas contumelias res herbaria tulerit apud aliarum disciplinarum cultores et omnes melius sapientes olim ignoto, nunc ubique florente, more omnes facile plantarum species "in honorem" (ambiguus sane honos! *suo* magis studet, qui hac ratione nomen mutat) inuentorum et amicorum denominare, quasi praecipuus scientiae finis esset ejusdem cultorum honor. Si quid huic addatur, nescio; scientiae vero multum detrahi, certus novi. Vereor ne posteris modo pusilli et honoris nimis studiosi animi sit testimonium. Hoc vero clarius elucet e studio quam plurimis plantis jam diu bene cognitis suam adponendi siglam, etiam *plantis sibi prorsus ignotis*, mutato modo generico nomine! Ut jam in praefamine Systematis Mycologici (1820) exposuimus et a multis dein probatum (v. c. in comitiis Naturae scrutatorum Italiae) vidimus, tamquam speciei Auctor et verus fons is semper citandus, qui ipsam speciem primus clare determinavit et descripsit, nulla ratione habita recentiori generum *aeque ambigua* et saepe arbitraria *subdivisione, quam reductione*. Aliis locis v. c. in dissertatione *de nominibus plantarum*, in praefamine *Mantissae III* e. s. p. has rationes plenius exposuimus.

Jam ante annum haec sectio prior typis exscripta fuit et jam diu in Suecia et amicis distributa, Bibliopolis quam tamen tradere nolui priusquam opusculum in integrum erat redactum. Cum vero alia negotia praesentis continuationem retardarint coeptaque Monographia Hieraciorum, sequenti sectioni inserenda, diuturna magis urgeat studia, ex votis redemptoris hac vice Lectoribus offero primam sectionem, orans velint mea recedentia judicia, utpote autonoma et plena persuasione nixa, benigne interpretari.



EXPLICATIO SIGLARUM.

| | | |
|-------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1. s. D. = Dania. | — | = per maxim. partem region. |
| 2. s. G. = Gothia. | - | = a (austrum) o. (occid.) vers. |
| 3. s. N. = Norvegia. | - | = b (boream) l. e (eurum) vers. |
| 4. s. S. = Suecia <i>sensu str.</i> | - | = m. in media parte. |
| 5. s. L. = Lapponia. | .. | = sporadica s. inquilina. |
| 6. s. F. = Finlandia. | + | = extincta. |

B. sub D. Bornholm.

F. sub D. Ferrö.

B. sub G. Ins. balticae, Ölandia, Gottlandia.

P. sub F. In Fennia quidem nondum observata, sed in Fl. Petrop. recepta.

Cultae et adventitiae litter. cursiv.

ANTE NOMINA INDICANT

— varietates.

⚡ monstrositates.

× hybriditates.

* , sine numero, varietates Auctt. sensu, at facile dist. spec.

* , ante numerum, species Auctt. sensu, at meo sensu nondum satis definitas.

THE HISTORY OF THE

[The text in this section is extremely faint and illegible due to the low resolution of the scan. It appears to be a multi-paragraph historical or biographical account.]

DICOTYLEDONEAE.

SERIES I. COROLLIFLORAE.

CL. I. SEMINIFLORAE.

Fam. I. *Synanthereae*. Rich. Less.

A. Corymbiferae.

a. *Senecionideae*.

Helianthus. L.

1. *H. tuberosus*. L. Cult.

1. *Bidens*. L.

1. *B. cernua*. L. c. v. *minima*.

— *radiata*. Coreops. *Bidens*. L.

2. *B. tripartita*. L. c. v. *minima*, *integrif.*

II. *Chrysanthemum*. L.

1. *Ch. segetum*. L.

2. *Ch. Leucanthemum*. L. c. v. *hirsuta*.

— *auriculatum*. (*Petterm.*)

5. *Ch. arcticum*. L.

III. *Pyrethrum*. Sm. *Matricaria*. L.

1. *P. Parthenium*. (L.)

2. *P. bipinnatum*. (L.) H. N. XI. 1.

IV. *Matricaria*. L. *Fr. Bot. Not.* 1842!

* *Achen. costis tribus triangulis.*

1. *M. inodora*. L.

— *ambigua*. (*Ldb.*)

— *salina*. *Wallr. M. maritima. Vulgo.*

2. *M. maritima*. L. *Fr. H. N. VII. 1.*

* *Chamomilla, costis 3 unilateral.*

5. *M. Chamomilla*. L.

— *suaveolens*. L. *Stu.*

V. *Anthemis*. L.

1. *A. tinctoria*. L. H. N. VI. 1.

— *discolor*. *Fr. H. N. I. c.*

2. *A. arvensis* L. — *agrestis*. (*Wallr.*)

— *salina*. *Gay. A. maritima. Sm.*

5. *A. Cotula* L.

VI. *Achillea*. L.

1. *A. Ptarmica*. L.

2. *A. Millefolium*. L.

— *lanata*. *Koch.*

— *setacea*. *H. K.*

— *alpestris*. *Wimm.*

VII. *Cotula*. L.

1. *C. coronopifolia*. L.

| | Dania. | Gothia. | Norvegia. | Suecia. | Lapponia. | Finlandia. |
|---|--------|---------|-----------|---------|-----------|------------|
| 1. <i>H. tuberosus</i> . L. Cult. | — | — | .. | .. | — | .. |
| 1. <i>Bidens</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>B. cernua</i> . L. c. v. <i>minima</i> . | — | — | — | — | — | — |
| — <i>radiata</i> . Coreops. <i>Bidens</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>B. tripartita</i> . L. c. v. <i>minima</i> , <i>integrif.</i> | — | — | — | — | — | — |
| II. <i>Chrysanthemum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>Ch. segetum</i> . L. | — | .. | .. | .. | — | .. |
| 2. <i>Ch. Leucanthemum</i> . L. c. v. <i>hirsuta</i> . | — | — | — | — | — | — |
| — <i>auriculatum</i> . (<i>Petterm.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>Ch. arcticum</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| III. <i>Pyrethrum</i> . Sm. <i>Matricaria</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>P. Parthenium</i> . (L.) | — | .. | .. | .. | — | .. |
| 2. <i>P. bipinnatum</i> . (L.) H. N. XI. 1. | — | — | — | — | — | — |
| IV. <i>Matricaria</i> . L. <i>Fr. Bot. Not.</i> 1842! | | | | | | |
| * <i>Achen. costis tribus triangulis.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. inodora</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>ambigua</i> . (<i>Ldb.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| — <i>salina</i> . <i>Wallr. M. maritima. Vulgo.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>M. maritima</i> . L. <i>Fr. H. N. VII. 1.</i> | — | — | — | — | — | — |
| * <i>Chamomilla, costis 3 unilateral.</i> | | | | | | |
| 5. <i>M. Chamomilla</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>suaveolens</i> . L. <i>Stu.</i> | — | — | — | — | — | — |
| V. <i>Anthemis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. tinctoria</i> . L. H. N. VI. 1. | .. | .. | .. | — | — | — |
| — <i>discolor</i> . <i>Fr. H. N. I. c.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>A. arvensis</i> L. — <i>agrestis</i> . (<i>Wallr.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| — <i>salina</i> . <i>Gay. A. maritima. Sm.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>A. Cotula</i> L. | — | — | — | — | — | — |
| VI. <i>Achillea</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. Ptarmica</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>A. Millefolium</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>lanata</i> . <i>Koch.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>setacea</i> . <i>H. K.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>alpestris</i> . <i>Wimm.</i> | — | — | — | — | — | — |
| VII. <i>Cotula</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. coronopifolia</i> . L. | — | B | — | — | — | — |

VIII. Tanacetum, L.

1. T. vulgare. L. c. v. boreale. (Fisch.)

IX. Artemisia, L.

a. Absinthia.

1. A. Absinthium. L. c. v. marina.

2. A. rupestris. L. H. N. IV. 2.

b. Abrotana.

3. A. norvegica. Fr. H. N. IV. 1.

4. A. laciniata. Willd. H. N. IV. 5.

5. A. vulgaris. L.

— Tilesii. Ledeb.

— coarctata. (Forssell.)

6. A. campestris. L.

— sericea. Fr.

7. A. maritima. L. salina, gallica W. IV. 4.

— humifusa. Fr. A. marit. Willd.

X. Doronicum, L.

P. D. Pardalianches. L. (inquil.)

XI. Arnica L.

1. A. montana. L.

2. A. alpina. Murr. H. N. XII. 1.

XII. Ligularia. Cass. Cinerar. L.

1. L. sibirica. (L.)

XIII. Cineraria. L.

1. C. palustris. L. H. N. I. 5.

— congesta (RBr.)

2. C. alpina. L. H. N. X. 1.

— aurantiaca. (Hopp.)

— campestris. (Retz.) H. N. I. 6.

XIV. Senecio. L.

1. S. nemorensis. L. Koch. v. octoglossus. Ldb.

2. S. sarracenicus. L. Koch.

3. S. paludosus. L. H. N. II. 2.

4. S. aquaticus. Huds. H. N. III. 2.

5. S. Jacobaea. L. c. v. radiata.

*S. barbareaefolius. Krock.

6. S. erucaefolius. L. H. N. I. 4.

— tenuifolius. (Jacq.) — pygmaeus. Fr.

7. S. viscosus. L.

8. S. silvaticus. L.

— denticulatus. (Fl. D.)

9. S. vulgaris. L.

— radiatus. Nolte.

XV. Gnaphalium, L.

1. G. arenarium. L. H. N. II. 1.

2. G. luteoalbum. L. H. N. I. 1.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|-----|----|----|----|----|-----|
| 1. T. vulgare. L. c. v. boreale. (Fisch.) | | | | | | |
| IX. Artemisia, L. | | | | | | |
| a. Absinthia. | | | | | | |
| 1. A. Absinthium. L. c. v. marina. | ... | B | : | : | | ... |
| 2. A. rupestris. L. H. N. IV. 2. | | B | | | | |
| b. Abrotana. | | | | | | |
| 3. A. norvegica. Fr. H. N. IV. 1. | | B | | | | |
| 4. A. laciniata. Willd. H. N. IV. 5. | | B | | | | |
| 5. A. vulgaris. L. | | | | | | |
| — Tilesii. Ledeb. | | | | | | |
| — coarctata. (Forssell.) | | B | | | | |
| 6. A. campestris. L. | | | | | | |
| — sericea. Fr. | | | | | | |
| 7. A. maritima. L. salina, gallica W. IV. 4. | | | | | | |
| — humifusa. Fr. A. marit. Willd. | | B | | | | |
| X. Doronicum, L. | | | | | | |
| P. D. Pardalianches. L. (inquil.) | .. | | | | | |
| XI. Arnica L. | | | | | | |
| 1. A. montana. L. | | | | | | |
| 2. A. alpina. Murr. H. N. XII. 1. | | | | | | |
| XII. Ligularia. Cass. Cinerar. L. | | | | | | |
| 1. L. sibirica. (L.) | | | | | | |
| XIII. Cineraria. L. | | | | | | |
| 1. C. palustris. L. H. N. I. 5. | | | | | | |
| — congesta (RBr.) | | | | | | |
| 2. C. alpina. L. H. N. X. 1. | | | | | | |
| — aurantiaca. (Hopp.) | | | | | | |
| — campestris. (Retz.) H. N. I. 6. | | | | | | |
| XIV. Senecio. L. | | | | | | |
| 1. S. nemorensis. L. Koch. v. octoglossus. Ldb. | | | | | | |
| 2. S. sarracenicus. L. Koch. | | | | | | |
| 3. S. paludosus. L. H. N. II. 2. | .. | : | : | | | |
| 4. S. aquaticus. Huds. H. N. III. 2. | | | | | | |
| 5. S. Jacobaea. L. c. v. radiata. | | | | | | |
| *S. barbareaefolius. Krock. | | | | | | |
| 6. S. erucaefolius. L. H. N. I. 4. | | | | | | |
| — tenuifolius. (Jacq.) — pygmaeus. Fr. | | | | | | |
| 7. S. viscosus. L. | | | | | | |
| 8. S. silvaticus. L. | | | | | | |
| — denticulatus. (Fl. D.) | | | | | | |
| 9. S. vulgaris. L. | | | | | | |
| — radiatus. Nolte. | | | | | | |
| XV. Gnaphalium, L. | | | | .. | | |
| 1. G. arenarium. L. H. N. II. 1. | | | | | | |
| 2. G. luteoalbum. L. H. N. I. 1. | | | | | | |

3. *G. uliginosum*. *L.*
 — *pilulare*. (*Wahl.*) *H. N. X. 2.*
 — *nudum*. (*Hoffm.*)
4. *G. silvaticum*. *L.*
5. *G. norvegicum*. *Gunn.*
6. *G. supinum*. *L. c. var. H. N. VI. 2.*
 XVI. *Antennaria*. *Brown. Gnaphalium. L.*
1. *A. dioica*. (*L.*) *c. v. hyperborea. (Don)*
2. *A. alpina*. (*L.*) *H. N. III. 1.*
3. *A. carpathica*. (*Wahlb.*) *H. N. XI. 2.*
 (omnibus var. *corymbosa*)
 XVII. *Filago*. *L. Fr.*
1. *F. germanica*. *L. H. N. VI. 3.*
 — *virescens*. *Fr. F. pyramid. Auctt. p. p.*
2. *F. montana*. *L. H. N. VII. 2.*
 — *arvensis*. (*L.*) *H. N. II. 7.*
3. *F. minima*. *Fr. H. N. I. 3.*
 b. *Asteraceae*,
 XIX. *Inula*. *L.*
1. *I. Helenium*. *L.*
2. *I. Britannica*. *L. H. N. IV. 3.*
3. *I. Conyza*. *Dec.*
4. *I. salicina*. *L.*
5. *I. ensifolia*. *L. v. dubia. (an prioris?)*
 XX. *Pulicaria*. *Gärtn. Inula. L.*
1. *P. dysenterica*. (*L.*)
2. *P. vulgaris*. (*L.*)
 XXI. *Bellis*. *L.*
1. *B. perennis*. *L.*
 XXII. *Aster*. *L.*
1. *A. sibiricus*. *L. s. Richardsonii Spr. Dec.*
2. *A. Tripolium*. *L.*
 (*Stenactis annua* *Nees q. sp.*)
 XXIII. *Erigeron*. *L.*
 a. *radio exiguo*.
1. *E. canadensis*. *L.*
2. *E. elongatus*. *Ldb. H. N. VIII. 1 b.*
3. *E. acris*. *L. c. v. undulatus. (Weih.)*
4. *E. rigidus*. *Fr.*
 b. *radio conspicuo*.
5. *E. politus*. *Fr. H. N. VIII. 1 a. E. glabrat, Hook.*
6. *E. alpinus*. *L. H. N. VIII. 2.*
 — *minor*. *Fr.*
7. *E. uniflorus*. *L. H. N. VIII. 3.*
 — *pulehellus. (Dec.) pr. p.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 3. <i>G. uliginosum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>pilulare</i> . (<i>Wahl.</i>) <i>H. N. X. 2.</i> | | | | | | |
| — <i>nudum</i> . (<i>Hoffm.</i>) | | | | | | |
| 4. <i>G. silvaticum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 5. <i>G. norvegicum</i> . <i>Gunn.</i> | | | | | | |
| 6. <i>G. supinum</i> . <i>L. c. var. H. N. VI. 2.</i> | | | | | | |
| XVI. <i>Antennaria</i> . <i>Brown. Gnaphalium. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. dioica</i> . (<i>L.</i>) <i>c. v. hyperborea. (Don)</i> | | | | | | |
| 2. <i>A. alpina</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. III. 1.</i> | | | | | | |
| 3. <i>A. carpathica</i> . (<i>Wahlb.</i>) <i>H. N. XI. 2.</i> | | | | | | |
| (omnibus var. <i>corymbosa</i>) | | | | | | |
| XVII. <i>Filago</i> . <i>L. Fr.</i> | | | | | | |
| 1. <i>F. germanica</i> . <i>L. H. N. VI. 3.</i> | | | | | | |
| — <i>virescens</i> . <i>Fr. F. pyramid. Auctt. p. p.</i> | | | | | | |
| 2. <i>F. montana</i> . <i>L. H. N. VII. 2.</i> | | | | | | |
| — <i>arvensis</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. II. 7.</i> | | | | | | |
| 3. <i>F. minima</i> . <i>Fr. H. N. I. 3.</i> | | | | | | |
| b. <i>Asteraceae</i> , | | | | | | |
| XIX. <i>Inula</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>I. Helenium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>I. Britannica</i> . <i>L. H. N. IV. 3.</i> | | | | | | P |
| 3. <i>I. Conyza</i> . <i>Dec.</i> | | | | | | |
| 4. <i>I. salicina</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 5. <i>I. ensifolia</i> . <i>L. v. dubia. (an prioris?)</i> | | ? | | | | |
| XX. <i>Pulicaria</i> . <i>Gärtn. Inula. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. dysenterica</i> . (<i>L.</i>) | | | | | | |
| 2. <i>P. vulgaris</i> . (<i>L.</i>) | | | | | | |
| XXI. <i>Bellis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>B. perennis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| XXII. <i>Aster</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. sibiricus</i> . <i>L. s. Richardsonii Spr. Dec.</i> | | | | | | |
| 2. <i>A. Tripolium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| (<i>Stenactis annua</i> <i>Nees q. sp.</i>) | | | | | | |
| XXIII. <i>Erigeron</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| a. <i>radio exiguo</i> . | | | | | | |
| 1. <i>E. canadensis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>E. elongatus</i> . <i>Ldb. H. N. VIII. 1 b.</i> | | | | | | |
| 3. <i>E. acris</i> . <i>L. c. v. undulatus. (Weih.)</i> | | | | | | |
| 4. <i>E. rigidus</i> . <i>Fr.</i> | | | | | | |
| b. <i>radio conspicuo</i> . | | | | | | |
| 5. <i>E. politus</i> . <i>Fr. H. N. VIII. 1 a. E. glabrat, Hook.</i> | | | | | | |
| 6. <i>E. alpinus</i> . <i>L. H. N. VIII. 2.</i> | | | | | | |
| — <i>minor</i> . <i>Fr.</i> | | | | | | |
| 7. <i>E. uniflorus</i> . <i>L. H. N. VIII. 3.</i> | | | | | | |
| — <i>pulehellus. (Dec.) pr. p.</i> | | | | | | |

| | D | G | N | S. | L. | R. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| XXIV. Solidago. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. S. Virgaurea L. c. v. lapponic. | — | — | — | — | — | — |
| — littoralis. (Savi) Fr. M. 3. | — | — | — | — | — | — |
| XXV. Linosyris. Cass. Chrysoc. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. L. vulgaris. Cass. H. N. IV. 6. | — | B | — | — | — | — |
| c. Eupatoriaceae. | — | — | — | — | — | — |
| XXVI. Eupatorium. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. E. cannabinum. L. | — | — | — | — | — | — |
| XXVII. Petasites. Desf. Tussilago. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. P. vulgaris. Df. H. N. I. 7. | — | — | — | — | — | — |
| 2. P. alba. (L.) H. N. II. 5. | .. | — | — | — | — | — |
| 5. P. spuria (L.) H. N. II. 4. | B | — | — | — | — | — |
| 4. P. frigida. (L.) Nardosma. Rec. | — | — | — | — | — | — |
| XXVIII. Tussilago. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. T. farfara. L. | — | — | — | — | — | — |
| B. Cynarocephalae. | — | — | — | — | — | — |
| (Calendula officinalis. L. q. sp.) | .. | .. | — | — | — | — |
| XXIX. Echinops. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. E. sphaerocephalus. L. | .. | .. | — | — | — | — |
| XXX. Centaurea. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. Scabiosa. L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. C. phrygia. L. | -- | — | — | — | — | — |
| — austriaca (Willd.) H. N. | — | — | — | — | — | — |
| 3. C. nigra. L. | — | — | — | — | — | — |
| 4. C. Jacea. L. c. pratens. et decipient. | — | — | — | — | — | — |
| 5. C. Cyanus. L. | — | — | — | — | — | — |
| XXXI. Serratula. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. S. tinctoria. L. | — | — | — | — | — | — |
| XXXII. Saussurea. Dec. Serrat. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. S. alpina. L. | — | — | — | — | — | — |
| XXXIII. Carlina. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. vulgaris L. c. v. longifol. | — | — | — | — | — | — |
| XXXIV. Onopordon. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. O. Acanthium. L. | — | — | — | — | — | — |
| XXXV. Carduus. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. nutans. L. H. N. VII. 5. | — | B | .. | .. | — | — |
| 2. C. acanthoides. L. H. N. XI. 5. | — | -- | .. | — | — | — |
| 3. C. crispus. L. c. varr. H. N. XI. 4. | — | — | — | — | — | — |
| 4. C. tenuiflorus. Sm. | — | — | — | — | — | — |
| XXXVI. Cirsium Scop. Carduus. L. Less. | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. lanceolatum. (L.) | — | — | — | — | — | — |
| — nemorale. (Reich.) B. N. 1840. | .. | .. | — | — | — | — |
| 2. C. palustre. (L.) | — | — | — | — | — | — |

| | D. | G. | N. | S. | L. | P. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| 3. <i>C. arvense</i> . <i>Curt. Serrat. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>maritimum</i> . <i>Fr. Hall. v. ferox. Rec.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>C. heterophyllum</i> . (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>C. canum</i> (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>C. oleraceum</i> (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | P |
| 7. <i>C. acaule</i> . (<i>L.</i>) c. f. <i>caulesc. et ramos.!</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>rigens</i> <i>Fr. N. decoloratum. Koch.</i> | — | — | — | — | — | — |
| (<i>Silybum marianum</i> . <i>Sporad. q. sp.</i>) | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| XXXVII. <i>Lappa. T. Arctium Lappa. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>L. tomentosa</i> . (<i>Schkhr.</i>) | — | — | — | — | — | .. |
| 2. <i>L. major</i> . (<i>Schkhr.</i>) <i>Fr. Nov.</i> | — | — | .. | .. | — | P |
| 5. <i>L. minor</i> . <i>Lam. *campestris. Lange!</i> | — | — | — | — | — | — |
| * <i>montana</i> . | — | — | — | — | — | — |
| C. Cichoriaceae. | | | | | | |
| a. <i>Lactuceae</i> , <i>achaeniis compressis.</i> | | | | | | |
| XXXVIII. <i>Cichorium. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. Intybus. L.</i> | — | — | .. | .. | — | — |
| XXXIX. <i>Mulgedium. Less. Sonchus. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>M. alpinum</i> . (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>M. sibiricum</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. III. 5.</i> | — | — | — | — | — | — |
| XL. <i>Sonchus. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>S. palustris. L. Fr. Nov.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>S. arvensis. L. c. v. maritima.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>S. oleraceus. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>S. asper. Vill.</i> | — | — | — | — | — | — |
| XLI. <i>Lactuca. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. * <i>L. Sativa. L. (filia sq.!)</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>L. Scariola. L. Fr. Nov. H. N. VIII. 4. 3.</i> | ... | .. | — | — | — | — |
| (<i>L. quercina L. = stricta. W. K.</i>) | — | X | — | — | — | — |
| 5. <i>L. muralis. Don. Prenanth. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| XLII. <i>Lapsana. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>L. communis. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>pubescens (Horn.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| b. <i>ach. tereti-angul.</i> | — | .. | — | — | — | — |
| XLIII. <i>Tragopogon. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>T. porrifolius. L. Fr. N. H. N. X. 3.</i> | ... | ... | — | — | — | — |
| 2. <i>T. pratensis. L. c. v. brachygloss.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>ochroleucus, grandifl.</i> | — | — | — | — | — | — |
| * <i>T. minor. Mill. (ex Whlbb.) Fr. Nov.</i> | — | — | — | — | — | — |
| XLIV. <i>Scorzonera. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>S. humilis. L. c. v. elatior. H. N. VII. 5.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>S. hispanica. L.</i> | — | .. | — | .. | — | — |
| — <i>asphodeloides. H. allr. (inquit.)</i> | — | — | — | .. | — | — |
| XLV. <i>Picris. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>P. Hieracioides. L. H. N. I. 8.</i> | — | — | — | — | — | — |

XLVI. *Crepis*. L.

1. *C. taraxacifolia?* Thuill. Ångström.
2. *C. biennis*. L. H. N. II. 5.
3. *C. nicaeensis*. Balb. H. N. III. 5.
4. *C. tectorum*. L.
— *segetalis*. Roth. H. N. II. 6.
5. *C. virens*. L!
— *capillaris* (L.)
C. sibirica. L. inquil!

XLVII. *Hieracium*. L *)

- a. *Accipitrina*. Koch. Cfr n. 41!**)
 - * *stylo luteo*.

1. *H. umbellatum*. L. c. varr. H. N. IX. 1.
2. *H. aestivum*. Fries. (Valde insigne) H. N. XII.
3. *H. crocatum*. Fries. H. N. XI. 7.
** *stylo livescente*.
4. *H. boreale*. Fries. Koch.! H. N. XII.
— *rupestre* s. *laevigat*. H. N. IX. 2.
5. *H. rigidum*. Hn.! Sc. 1. H. N. II. 13, 14.
— *laevigatum*. Mant. 2.***)
6. *H. tridentatum*. Fr. Nov. 1. H. N. III. 4.
— *laevigatum*. W. H. N. IX. 3.
- b. *Prenanthoidea*. Koch.
7. *H. elatum*. Fr. involuero *Accipitrin!*
8. *H. lycopifolium*. Frölich. H. N. XI. 8.
9. *H. Prenanthoides*. c. varr. H. N. IX. 4.
— *tenellum* *Blyttii*. H. N. X. 4.
c. *Aracium*. Neck. *Crepidis* sp. K.
10. *H. paludosum*. L. H. N. XI. 9.
d. *Pulmonarea*. Koch. Cfr. n. 6.
* *saturate viridia*.
11. *H. Gothicum*. Fr. invol. n. 5. H. N. II. 12.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | — | — | — | — | — | P |
| 2. | — | — | — | — | — | — |
| 3. | — | — | — | — | — | — |
| 4. | — | — | — | — | — | — |
| 5. | — | — | — | — | — | — |
| 6. | — | — | — | — | — | — |
| 7. | — | — | — | — | — | — |
| 8. | ? | — | — | — | — | — |
| 9. | — | — | — | — | — | — |
| 10. | — | — | — | — | — | — |
| 11. | — | — | — | — | — | — |

*) Species hujus generis pauciores hactenus distinximus, multas de industria seponentes, cum characteres vel nulli vel fallaces, quales e caulis divisione, foliorum forma et numero, indumento c. s. p. At postquam Koch sectiones naturales et definitas, specierum cognitionis verum fundamentum, stabilivit, etiam figere licet species absolutas, et limitatu et recognitu faciles, praeasque meas optimas inveni. Longe plura vero in praesente omitto, jam cognita i. in H. N. data tantum exponens.

**) Involucreum in his cylindricum, desloratum conico-cylindricum nudum nec canosfloccosum, squamis latis; in *Pulmonareis* desloratum ventricosum, apice coarctatum vulgo canosflocculosum. Ex involuero vero ad *Accipitrina* pertinet *H. gothicum* quasi *H. vulgatum* capitalis *H. borealis*; — et ad *Pulmonareas* *H. tridentatum*, quasi *H. rigidum* involucri *H. vulgati*. — A nostris *Accipitris* verum *H. Sabaudum* (H. N. V. A, B. ex Horto Linn! inquilinum factum) *H. latifolium* (H. N. XI. 6.) *H. racemosum* et *brevifolium* stirpem omnino diversam sistunt.

***) *H. rigidum* Fr. M. 2. est sq., *Wimmeri* verum!

| | D | G | Z | S | L | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (<i>H. ramosum</i> , W. K. H. N. XI. 10, —? <i>simplex</i> , H. N. XI. 11). | | B | | | | |
| 12. <i>H. vulgatum</i> , Fr., Koch.! H. N. II. 8. — <i>angustifolium</i> , H. N. II. 9. | | | | | | |
| 13. <i>H. murorum</i> , L. Fr. c. varr. H. N. II. 7. ** <i>caesiopallida</i> , <i>glauca</i> , H. diaph. M. 2*) | | | | | | |
| 14. <i>H. diaphanum</i> , Fr. Nov. 1. H. N. II. 11. | | | | | | |
| 15. <i>H. Retzii</i> , Fr. l. c. H. N. X. 3. | | | | | | |
| 16. <i>H. caesium</i> , Fr. l. c. <i>H. incisum</i> Hoppe. — <i>collinum</i> s. <i>sinuatum</i> , H. 10. (Schm.) — <i>integrifolium</i> , H. N. IX. 3. * <i>montanum</i> , M. 2. (<i>H. bifidum</i>). — <i>ericetorum</i> s. <i>angustif.</i> H. 13. * <i>Lawsonii</i> Razi, <i>rupestre</i> M. 2. X. 6. | | | | | | |
| 17. <i>H. glanduliferum</i> , Hopp. et form. affia. e. <i>Cerinthella</i> , Koch. * <i>viridia</i> .) | | | | | | |
| 18. <i>H. cydonaeifolium</i> , Vill. Fröl. H. N. XI. 12. | | | | | | |
| 19. <i>H. nigrescens</i> , Willd. Cfr. Wimm. Sil. 2. — <i>Halleri</i> , Vill. H. N. X. 8. | | | | | | |
| 20. <i>H. alpinum</i> , L. c. varr. H. N. X. 7. ** <i>glaucescentia</i> , <i>Cerinthoidea</i> , Koch. (<i>H. longifolium</i> , Schleich. H. N. XI. 15.) f. <i>Pilosella</i> , <i>Difficillima</i> grex. "" * <i>laete viridia</i> l. <i>glauca</i> , <i>fol. subtus nudis</i> . | | | | | | |
| 21. <i>H. aurantiacum</i> , L. H. N. X. 10. — <i>croceum</i> . — <i>bicolor</i> . | | | | | | |
| 22. <i>H. collinum</i> , Gochn. H. N. VI. 10. | | | | | | |
| 23. <i>H. Suecicum</i> , Fr. H. N. IX. 7. | | | | | | |
| 24. <i>H. praealtum</i> , Vill. Wimm. H. N. VI. 7. — <i>radiocaule</i> (Fröl.?) | | | | | | |

*) Haec tria conspicue diversa; *H. diaphanum* involuacro dense glanduloso-piloso atrovirente, nec canollocoso, panicula divaricata, folio summo semiamplexicauli etc.; *H. Retzii* achaeniis omnium affinium majoribus, $\frac{1}{2}$ longioribus et conspicue curvatis; *H. caesium* involuacro dense canollocoso eglanduloso-piloso. *H. pallescens*, *H. Schmidtii*, *bifidum*, *H. rupestre* Auctt! aliaque etiam apud nos obvia! sed characteres (praeter secundarium e pilis involucri partim glanduliferis) adhuc novi nullos. Observationes Blyttianae, mecum nuper communicatae, lucem dabunt. Quid sit *H. rupestre* Allion. nescio.

**) Differentiam veram Hieracii nigrescentis ab *H. alpino* jam agnoscit Cel. Wimmer. (Cfr. Fl. Seles. 2!) et *H. cydonaeifolium* nostrum ab illius var. sudetica abunde diversum.

***) Plura nunc recepi et bona censeo omnia, si nempe *H. fallax*, cum omnibus fere confluentibus, delere liceret, etiam foliis subnudis, glauco-canescensibus. At ab *H. praealto*, *saltim meo*, absolute diversum est! Sectio *Aurella* nobis deest!

LI. *Thrinicia*. *Roth*. *Leontod.* L.

1. *T. hirta*. (L.) *Paulsen*!

LII. *Hypochaeris*. L.

1. *H. maculata*. L.
2. *H. radicata*. L.
3. *H. glabra*. L. II. N. II. 16.

— *isopus*.

LIII. *Arnoseris*. *Gärtn. Hyos.* L.

1. *A. minima*. (L.) II. N. II. 17.

Fam. II. *Dipsaceae*. *Juss.*

I. *Dipsacus*. L.

1. *D. silvestris*. L.
2. *D. pilosus*. L. *Fr. Nov.* II. N. II. 18.
— *H. Knautia*. L. *Coult.*

1. *K. arvensis*. L.
— *integrifolia*. *Fr. Nov.*

III. *Scabiosa*. L.

1. *S. Columbaria*. L. c. *varr.*
2. *S. suaveolens*. *Desf.* *Fr. Nov.* II. N. I. 9.

IV. *Succisa*. *Mch.*

1. *S. pratensis*. *R.*

Fam. III. *Ambrosiaceae*. *Koch.*

I. *Xanthium*. L.

1. *X. strumarium*. L.

Fam. IV. *Valerianeae*. *Fr. Scan.*

A. *Sambuceae*, *baccatae*.

I. *Viburnum*. L.

1. *V. Opulus*. L.
— *H. Sambucus*. L.

1. *S. nigra*. L.
— *laciniata*. (*Paulsen*)

2. *S. Ebulus*. L. II. N. IV. 7.

B. *Valerianeae*, *xerocarpae*.

III. *Valeriana*. L.

1. *V. officinalis*. L.
— *angustifolia*. II. N. XI. 13
2. *V. sambucifolia*. *Mik. M.* 5. II. N. XI. 16.
3. *V. dioica*. L. c. v. *integrif.*
— IV. *Valerianella*. *Hall.*
4. *V. olitoria*. *Mönch.*

| | D. | G. | K. | S. | L. | F. |
|---------------------------|-----|-----|----|----|----|----|
| 1. <i>T. hirta</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>H. maculata</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>H. radicata</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>H. glabra</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>A. minima</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>D. silvestris</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>D. pilosus</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>K. arvensis</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>S. Columbaria</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>S. suaveolens</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>X. strumarium</i> | ... | † | - | - | - | - |
| 1. <i>V. Opulus</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>S. nigra</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>S. Ebulus</i> | ... | ... | - | - | - | - |
| 1. <i>V. officinalis</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>V. sambucifolia</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>V. dioica</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>V. olitoria</i> | - | - | - | - | - | - |

5. *L. Periclymenum*. *L.*
 II. *Linnaea*. *L.* per Gronov.
 1. *L. borealis*. *L.*

CL. II. ANNULIFLORAE.

Fam. VIII. *Campanulaceae*. Juss.

I. *Campanula*. *L.*

1. *C. barbata*. *L.* H. N. VI. 11.
 2. *C. glomerata*. *L.* c. varr.
 3. *C. cervicaria*. *L.*
 4. *C. Trachelium*. *L.* v. f. *dasye.*
 — *urticaefolia*. (*Schmidt*.)

(*C. bononiensis*. *L.* H. N. X. 12.)

5. *C. latifolia*. *L.*
 6. *C. rapunculoides*. *L.*
 7. *C. rotundifolia*. *L.* c. varr.
 8. *C. persicifolia*. *L.*
 9. *C. Rapunculus*. *L.* Fr. Nov.
 10. *C. patula*. *L.* c. varr. H. N. VIII. 6.
 11. *C. uniflora*. *L.* H. N. X. 11.

II. *Wahlenbergia*. *Schrad.* Camp. *L.*

1. *W. hederacea*. *Rehb.*

III. *Phyteuma*. *L.*

1. *P. spicatum*. *L.*

IV. *Jasione*. *L.*

1. *J. montana*. *L.*
 — *litoralis*. *Fr. Nov.* H. N. VI. 12.
 †*J. perennis*. *Lm.* Cfr. *B. N.* 1840.

Fam. IX. *Lobeliaceae*. Juss.

I. *Lobelia*. *L.*

1. *L. Dortmanna*. *L.* H. N. VIII. 7.

Fam. X. *Convolvulaceae*. Juss.

I. *Convolvulus*. *L.*

1. *C. arvensis*. *L.*
 2. *C. sepium*. *L.*
 II. *Cuscuta*. *L.*
 1. *C. Europaea*. *L.*
 — *nefrens*. H. N. XI.
 2. *C. halophila*. *Fr. M.* 1.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|-----|----|----|----|----|----|
| 5. <i>L. Periclymenum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| II. <i>Linnaea</i> . <i>L.</i> per Gronov. | | | | | | |
| 1. <i>L. borealis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| CL. II. ANNULIFLORAE. | | | | | | |
| Fam. VIII. <i>Campanulaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Campanula</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. barbata</i> . <i>L.</i> H. N. VI. 11. | | | | | | |
| 2. <i>C. glomerata</i> . <i>L.</i> c. varr. | | | | | | |
| 3. <i>C. cervicaria</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 4. <i>C. Trachelium</i> . <i>L.</i> v. f. <i>dasye.</i> | | | | | | |
| — <i>urticaefolia</i> . (<i>Schmidt</i> .) | | | | | | |
| (<i>C. bononiensis</i> . <i>L.</i> H. N. X. 12.) | | | | | | |
| 5. <i>C. latifolia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 6. <i>C. rapunculoides</i> . <i>L.</i> | ... | | | | | |
| 7. <i>C. rotundifolia</i> . <i>L.</i> c. varr. | | | | | | |
| 8. <i>C. persicifolia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 9. <i>C. Rapunculus</i> . <i>L.</i> Fr. Nov. | ... | | | | | |
| 10. <i>C. patula</i> . <i>L.</i> c. varr. H. N. VIII. 6. | ... | | | | | |
| 11. <i>C. uniflora</i> . <i>L.</i> H. N. X. 11. | | | | | | |
| II. <i>Wahlenbergia</i> . <i>Schrad.</i> Camp. <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>W. hederacea</i> . <i>Rehb.</i> | | | | | | |
| III. <i>Phyteuma</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. spicatum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| IV. <i>Jasione</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>J. montana</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>litoralis</i> . <i>Fr. Nov.</i> H. N. VI. 12. | | | | | | |
| † <i>J. perennis</i> . <i>Lm.</i> Cfr. <i>B. N.</i> 1840. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. IX. <i>Lobeliaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Lobelia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. Dortmanna</i> . <i>L.</i> H. N. VIII. 7. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. X. <i>Convolvulaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Convolvulus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. arvensis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>C. sepium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| II. <i>Cuscuta</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. Europaea</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>nefrens</i> . H. N. XI. | | | | | | |
| 2. <i>C. halophila</i> . <i>Fr. M.</i> 1. | | | | | | |

3. *C. epilinum*. *Weih.* Fr. Nov.

4. *C. epithymum*. *Murr.*

Fam. XI. *Boragineae*. Juss.

(*Borago officinalis*. L. Dispersa.)

I. *Symphytum*. L.

1. *S. officinale*. L. H. N. V. 5.

2. *S. orientale*. L. Fr. M. 2 H. N. V. 4.

II. *Achusa*. L.

1. *A. officinalis*. H. N. VII. 6.

2. *A. arvensis*. *M. Bieb.* Lycop. L.

III. *Myosotis*. L. Cfr. Fr. Nov.

1. *M. palustris*. L. c. varr.

— *repens*. (*Don.*)

2. *M. lingulata*. *Schltz.* H. N. IV. 11.

— *caespitosa*. *Schltz.*

3. *M. silvatica*. *Hoffm.* H. N. I. 10.

— *alpestris*. (*Sm*) Fr. Nov.

4. *M. arvensis*. L. H. N. X. 15.

5. *M. versicolor*. *Sm.* H. N. I. 12.

6. *M. stricta*. *Link.* II. N. I. 15.

7. *M. collina*. *Hoffm. Richb.* H. N. I. 11.

8. *M. sparsiflora*. *Mikan.* H. N. X. 14.

IV. *Lithospermum*. L.

1. *L. officinale*. L.

2. *L. arvense*. L. c. v. *coerulea*.

V. *Stenhammaria*. *Richb.* Pulm. L.

1. *S. maritima*. (L.) H. N. V. 3.

VI. *Pulmonaria*. L.

1. *P. officinalis*. L.

2. *P. angustifolia*. *L. azurea*. *Bess.* H. N. I. 14.

VII. *Echium*. L.

1. *E. vulgare*. L.

VIII. *Cynoglossum*. L.

1. *C. officinale*. L. c. v. *bicolori*.

(*Omphalodes verna*. *Slesv.*)

IX. *Echinospermum*. *Sw.* *Myosot.* L.

1. *E. Lappula*. (L.) H. N. IX. 9.

— *strictum*! *Fr.* *E. Lapp* R.

2. *E. deflexum*. (*Whlrb.*) H. N. IX. 10.

— *patens*. (*Scheele.*)

X. *Asperugo*. L.

1. *A. procumbens*. L.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 3. <i>C. epilinum</i> . <i>Weih.</i> Fr. Nov. | | | | | | |
| 4. <i>C. epithymum</i> . <i>Murr.</i> | | | | | | |
| Fam. XI. <i>Boragineae</i> . Juss. | | | | | | |
| (Borago officinalis. L. Dispersa.) | | | | | | |
| I. <i>Symphytum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>S. officinale</i> . L. H. N. V. 5. | | | | | | |
| 2. <i>S. orientale</i> . L. Fr. M. 2 H. N. V. 4. | | | | | | |
| II. <i>Achusa</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. officinalis</i> . H. N. VII. 6. | | | | | | |
| 2. <i>A. arvensis</i> . <i>M. Bieb.</i> Lycop. L. | | | | | | |
| III. <i>Myosotis</i> . L. Cfr. Fr. Nov. | | | | | | |
| 1. <i>M. palustris</i> . L. c. varr. | | | | | | |
| — <i>repens</i> . (<i>Don.</i>) | | | | | | |
| 2. <i>M. lingulata</i> . <i>Schltz.</i> H. N. IV. 11. | | | | | | |
| — <i>caespitosa</i> . <i>Schltz.</i> | | | | | | |
| 3. <i>M. silvatica</i> . <i>Hoffm.</i> H. N. I. 10. | | | | | | |
| — <i>alpestris</i> . (<i>Sm</i>) Fr. Nov. | | | | | | |
| 4. <i>M. arvensis</i> . L. H. N. X. 15. | | | | | | |
| 5. <i>M. versicolor</i> . <i>Sm.</i> H. N. I. 12. | | | | | | |
| 6. <i>M. stricta</i> . <i>Link.</i> II. N. I. 15. | | | | | | |
| 7. <i>M. collina</i> . <i>Hoffm. Richb.</i> H. N. I. 11. | | | | | | |
| 8. <i>M. sparsiflora</i> . <i>Mikan.</i> H. N. X. 14. | | | | | | |
| IV. <i>Lithospermum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>L. officinale</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>L. arvense</i> . L. c. v. <i>coerulea</i> . | | | | | | |
| V. <i>Stenhammaria</i> . <i>Richb.</i> Pulm. L. | | | | | | |
| 1. <i>S. maritima</i> . (L.) H. N. V. 3. | | | | | | |
| VI. <i>Pulmonaria</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>P. officinalis</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>P. angustifolia</i> . <i>L. azurea</i> . <i>Bess.</i> H. N. I. 14. | | | | | | |
| VII. <i>Echium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>E. vulgare</i> . L. | | | | | | |
| VIII. <i>Cynoglossum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. officinale</i> . L. c. v. <i>bicolori</i> . | | | | | | |
| (<i>Omphalodes verna</i> . <i>Slesv.</i>) | | | | | | |
| IX. <i>Echinospermum</i> . <i>Sw.</i> <i>Myosot.</i> L. | | | | | | |
| 1. <i>E. Lappula</i> . (L.) H. N. IX. 9. | | | | | | |
| — <i>strictum</i> ! <i>Fr.</i> <i>E. Lapp</i> R. | | | | | | |
| 2. <i>E. deflexum</i> . (<i>Whlrb.</i>) H. N. IX. 10. | | | | | | |
| — <i>patens</i> . (<i>Scheele.</i>) | | | | | | |
| X. <i>Asperugo</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. procumbens</i> . L. | | | | | | |

Fam. XII. *Labiatae.* Juss.

A. *Mentheae.*

I. *Mentha.* Cfr. *Fr. Nov. et M.*

a. *sessilifoliae.* Fr. l. c.

1. *M. rotundifolia.* L. Fr. M. II. N. IX. 12.

2. *M. silvestris.* L. Fr. Nov. II. N. I. 18.

— *vulgaris.* II. N. IX. 11.

— *laevigata.* W.

5. *M. viridis.* L.! Fr. Nov. H. N. VII. 9.

— *canescens.* Fr. II. N. l. c. b.

4. *M. rubra.* *Huds.* Fr. Nov. l. c. H. N. ined.

b. *petiolatae.*

M. piperita. L. H. N. VII. 10.

*3. *M. hirsuta.* L.! M. *Nepet.* Lej.

6. *M. aquatica.* L.! H. N. II. 23.

— *odorata.* (*Smith.*) Fr. Nov. IV. 16.

7. *M. sativa.* L.! Fr. II. N. II. 26.

— *latifolia.* (*Fl. D.*) et *glaberr.*

8. *M. gentilis.* L! Fr. II. N. VI. 13.

— *Agardbiana.* Fr. m. 5. H. N. IV. 17.

9. *M. arvensis.* L. c. *agresti* (*Sol.*)

— *riparia.* Fr. Nov. H. N. II. 27.

— *lapponica.* (*IVhlnb.*)

10. *M. Pulegium.* L.

II. *Lycopus.* L.

1. *L. europaeus.* L.

III. *Elsholtzia.* *Willd.*

1. *E. cristata.* *W.* Fr. Nov. H. N. V. 8.

B. *Monardeae.*

IV. *Salvia.* L.

1. *S. pratensis.* L. H. N. III. 10.

C. *Saturejineae.*

V. *Origanum.* L.

1. *O. vulgare.* L.

O. majorana. L.

VI. *Thymus.* L.

1. *T. Serpyllum.* L.! Fr. H. N. V. 7.

2. *T. Chamaedrys.* Fr. Nov. H. N. V. 6.

T. vulgaris. L.

Satureja. L.

S. hortensis. L.

VII. *Calamintha.* *Mönch.* *Thymus.* L.

1. *C. Acinos.* (L.)

VIII. *Clinopodium.* L.

1. *C. vulgare.* L.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|----------------------------|-----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>M. rotundifolia.</i> | B | | | | | |
| 2. <i>M. silvestris.</i> | — | — | | | | |
| — <i>vulgaris.</i> | — | — | | | | |
| — <i>laevigata.</i> | | B | | | | |
| 5. <i>M. viridis.</i> | — | — | | | | |
| — <i>canescens.</i> | | .. | | | | |
| 4. <i>M. rubra.</i> | | .. | | | | |
| b. <i>petiolatae.</i> | | | | | | |
| <i>M. piperita.</i> | .. | .. | .. | .. | | |
| *3. <i>M. hirsuta.</i> | | .. | | | | |
| 6. <i>M. aquatica.</i> | — | — | — | — | | |
| — <i>odorata.</i> | | .. | | | | |
| 7. <i>M. sativa.</i> | — | — | — | — | | |
| — <i>latifolia.</i> | .. | .. | | | | |
| 8. <i>M. gentilis.</i> | | .. | — | .. | | |
| — <i>Agardbiana.</i> | | .. | | | | |
| 9. <i>M. arvensis.</i> | — | — | — | — | | |
| — <i>riparia.</i> | — | — | — | — | | .. |
| — <i>lapponica.</i> | | | | | | — |
| 10. <i>M. Pulegium.</i> | — | | | | | |
| II. <i>Lycopus.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. europaeus.</i> | — | — | — | — | | |
| III. <i>Elsholtzia.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. cristata.</i> | ... | .. | .. | .. | | |
| B. <i>Monardeae.</i> | | | | | | |
| IV. <i>Salvia.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. pratensis.</i> | | | | .. | | |
| C. <i>Saturejineae.</i> | | | | | | |
| V. <i>Origanum.</i> | | | | | | |
| 1. <i>O. vulgare.</i> | — | — | — | — | | |
| <i>O. majorana.</i> | — | — | — | — | | |
| VI. <i>Thymus.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. Serpyllum.</i> | — | — | — | — | | |
| 2. <i>T. Chamaedrys.</i> | — | — | — | — | | |
| <i>T. vulgaris.</i> | — | — | — | — | | |
| <i>Satureja.</i> | — | — | — | — | | |
| <i>S. hortensis.</i> | — | — | — | — | | |
| VII. <i>Calamintha.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. Acinos.</i> | — | — | — | — | | |
| VIII. <i>Clinopodium.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. vulgare.</i> | — | — | — | — | | |

- (*Melissa officinalis*. L. Scania.)
(*Hyssopus officinalis*. L. II. i.)
D. Scutellariace.
IX. Scutellaria. L.
1. S. galericulata. L.
 2. S. hastifolia. L. II. N. IV. 13.
X. Prunella. L.
 1. P. vulgaris. L. c. v. parviflora (Poir.)
 2. P. grandiflora. Jacq. II. N. IV. 14.
E. Nepeteae.
XI. Nepeta. L.
 1. N. Cataria. L.
XII. Gleboma. L.
 1. G. hederaceum. L.
— grandiflorum. Fr. II. N.
XIII. Dracoecephalum. L.
 1. D. Rhyusciana. L. II. N. IV. 13.
 2. D. thymiflorum. L. II. N. III. 11.
F. Stachydeae.
XIV. Betonica. L.
 1. B. officinalis. L. H. N. II. 25.
XV. Stachys. L.
 - S. germanica. L.
 - S. alpina. L.
 1. S. silvatica. L.
 2. S. ambigua. Sm.
 3. S. palustris. L.
 4. S. arvensis. L. II. N. IV. 12.
XVI. Marrubium. L.
 1. M. vulgare. L.
XVII. Ballota. L.
 1. B. ruderalis. Sw. II. N. VII. 7.
 2. B. foetida. Lam. II. N. XI.
XVIII. Leonurus. L.
 1. L. Cardiaca. L.
 2. L. Marrubiastrum. L.
XIX. Galeopsis. L.
 1. G. Ladanum. L.
 2. G. ochroleuca. Lam. (Paulsen.)
 3. G. versicolor. Curt.
 - G. unicolor. G. Tetrabit. Auclt.
 4. G. Tetrabit. L. II. L. Benth. G. bifida. B.
— pallens. Fr. Hall. II. N. VII. 8.
 3. G. pubescens. Bess.

| D. | G. | N. | S. | L. | E. |
|----|----|----|-----|----|----|
| - | - | - | - | - | - |
| . | - | . | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| . | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| . | .. | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | + | - | - | - | - |
| - | - | + | - | - | - |
| - | .. | . | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | .. | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | ? | .. | . | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | .. | - | ... | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

XX. Galeobdolon. *Huds.* Galeop. L.1. G. luteum. (*L.*) *H. N.* II. 24.

XXI. Lamium. L.

1. L. album. *L. c. v. incisa!*2. L. maculatum. *L.*3. L. purpureum. *L. c. v. inciso.*4. L. confertum. *Fr. Miscr.* *H. N.* X. 16.*incisum.* (*W.*) *Fr. Nov.*5. L. intermedium. *Fr. Nov.* *H. N.* I. 13.6. L. amplexicaule. *L.*

G. Buguleae.

XXII. Teucrium. L.

1. T. Scordium. *L.* *H. N.* I. 17.2. T. Scrodonia. *L.* *H. N.* X. 15.

XXIII. Ajuga. L.

1. A. pyramidalis. *L. c. v. glabrat.* *H. N.* XII.2. A. genevensis. *L.* *Fr. Nov. M.* 5, *H. N.* I. 16.3. A. reptans. *L.* *Fr. Nov.* *H. N.* IX. 15.4. A. alpina. *L.* *Fr. M.* 5. *H. N.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | P |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | P |
| | | | | | ? | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Fam. XIII. *Menyantheae.*I. Limnanthemum. *Gm.* *Menyanth.* L.1. L. Nymphoides (*L.*)

II. Menyanthes. L.

1. M. trifoliata. *L.*⚠ *paradoxa.* *Fr. Nov.*Fam. XIV. *Polemoniaceae.* Juss.

I. Polemonium. L.

1. P. coeruleum. *L.*II. Diapensia. *L.*1. D. lapponica. *L.* *H. N.* V. 3.

CL. III. TUBIFLORAE.

Fam. XV. *Oleineae.* LK.

I. Ligustrum. L.

1. L. vulgare. *L.*

II. Syringa. L.

1. S. vulgaris. *L.*

? III. Fraxinus. L.

1. F. excelsior. *L.*

Aquifoliaceae vide Discifl.

Fam. XVI. *Verbenaceae*. Juss.

I. *Verbena*. L.

1. *V. officinalis*. L. *Fr. M.* 1. *H. N. I.* 19.

Fam. XVII. *Asclepiadeae*. Br.

I. *Cynanchum*. L. Br.

1. *C. Vincetoxicum*. Br. *Asclep.* L.

II. *Vinea*. L.

1. *V. minor*. L.

Fam. XVIII. *Gentianeae*. Juss.

I. *Gentiana*. L.

a. *Coelanthæ*.

1. *G. purpurea*. L.
 2. *G. Pneumonanthæ*. L.
 3. *G. serrata*. *Rottb.* *H. N.* VIII. 9.
 4. *G. involucrata*. *Rottb.* *H. N.* V. 10.
 5. *G. nivalis*. L. *H. N.* IX. 19.
 b. *Endotricha*.
 6. *G. campestris*. L. *H. N.* VIII. 10.
 — *chloræfolia*. (Nees) *H. N.* IX. 20.
 7. *G. germanica*. *W.* *Fr. Nov. F. D.* 528?
 — *obtusifolia*. (W.) *Fr. l. e.*
 8. *G. Amarella*. L! *H. N.* VI. 13.
 — *lingulata*. (Ag.) *H. N.* VI. 14.
 9. *G. tenella*. *Rottb.*
 II. *Erythraea*. *Rich.* *Gent. Centaurium*. L.
 1. *E. Centaurium*. P. *H. N.* II. 51.
 2. *E. linearifolia*. P. *H. N.* V. 9.
 3. *E. pulchella*. *Fr. simplex*. *H. N.* III. 16.
 — *ramosa*. (*ramosissima deest!*)
 III. *Cicendia*. *Adans. Exacum*. L.
 1. *C. filiformis*. (L.)

Fam. XIX. *Solanaceae*. Juss.

(*Lycium barbarum*.)

I. *Solanum*. L.

- S. tuberosum*. L.

1. *S. nigrum*. L.

| | B | C | N | S | L | F |
|--|---|----|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 1. <i>V. officinalis</i> . L. <i>Fr. M.</i> 1. <i>H. N. I.</i> 19. | — | — | | | | |
| 1. <i>C. Vincetoxicum</i> . Br. <i>Asclep.</i> L. | — | — | — | — | | |
| 1. <i>V. minor</i> . L. | — | .. | | | | |
| 1. <i>G. purpurea</i> . L. | — | — | — | | | |
| 2. <i>G. Pneumonanthæ</i> . L. | — | — | — | | | |
| 3. <i>G. serrata</i> . <i>Rottb.</i> <i>H. N.</i> VIII. 9. | — | — | — | — | — | |
| 4. <i>G. involucrata</i> . <i>Rottb.</i> <i>H. N.</i> V. 10. | — | — | — | — | — | |
| 5. <i>G. nivalis</i> . L. <i>H. N.</i> IX. 19. | — | — | — | — | — | |
| 6. <i>G. campestris</i> . L. <i>H. N.</i> VIII. 10. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>chloræfolia</i> . (Nees) <i>H. N.</i> IX. 20. | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>G. germanica</i> . <i>W.</i> <i>Fr. Nov. F. D.</i> 528? — <i>obtusifolia</i> . (W.) <i>Fr. l. e.</i> | — | — | — | — | — | |
| 8. <i>G. Amarella</i> . L! <i>H. N.</i> VI. 13. — <i>lingulata</i> . (Ag.) <i>H. N.</i> VI. 14. | — | — | — | — | — | |
| 9. <i>G. tenella</i> . <i>Rottb.</i> | — | — | — | — | — | |
| 1. <i>E. Centaurium</i> . P. <i>H. N.</i> II. 51. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>E. linearifolia</i> . P. <i>H. N.</i> V. 9. | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>E. pulchella</i> . <i>Fr. simplex</i> . <i>H. N.</i> III. 16. — <i>ramosa</i> . (<i>ramosissima deest!</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>C. filiformis</i> . (L.) | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — |

- *S. Dillenii. *Rehb.*
 *S. humile. *Brnh.* II. N. X. 14.
 *S. miniatum. *Brnh.*
 *S. villosum. *Lam.*
 2. S. Dulcamara. *L. c. v. toment.*
 II. Physalis. *L.*
 1. P. Alkekengi. *L.*
 III. Atropa. *L.*
 1. A. Belladonna. *L.*
 IV. Hyoscyamus. *L.*
 1. H. niger. *L.*
 — agrestis. (W. R.) II. N. VIII. 8.
 Nicotiana. *L.*
 N. Tabacum. *L.*
 V. Datura. *L.*
 1. D. Stramonium. *L.*

Fam. XX. *Personatae. L.*

A. *Verbaceae.*

I. *Verbascum. L.*

1. V. Thapsus. *L.*
 2. V. Thapsiforme. *Schrad.* H. N. IV. 19.
 — cuspidatum. (*Sch.*) H. N. IV. 20.
 *V. Phlomoides. (*Schrad.*)
 5. V. Phlomoides. *L.* (non *Schrad.*)
 × V. seminigrum. *Fr.* H. N. IX. 15.
 a. nigro-thapsus. *Fr. Nov.!*
 b. nigro-thapsiforme. *F. M. 2.*
 c. thapso-nigrum. V. collinum. *Schrad.*
 4. V. nigrum. *L.*
 5. V. Lychuinitis. *L.* (*album*)
 II. *Scrophularia. L.*
 1. S. nodosa. *L.*
 2. S. aquatica. *L.* S. Ehrharti. *Stev.*
 5. S. vernalis. *L.*
 B. *Anthirrineae.*
 III *Digitalis. L.*
 1. D. purpurea. *L.* H. N. X. 18.
 IV. *Grafiola. L.*
 1. G. officinalis. *L.*
 V. *Antirrhinum. L.*
 1. A. majus. *L.*
 VI. *Linaria. Mill. Antirrh.*
 1. L. vulgaris. *Mill. A. Linar. L.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| *S. Dillenii. <i>Rehb.</i> | — | — | — | — | — | — |
| *S. humile. <i>Brnh.</i> II. N. X. 14. | — | — | — | — | — | — |
| *S. miniatum. <i>Brnh.</i> | — | — | — | — | — | — |
| *S. villosum. <i>Lam.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. S. Dulcamara. <i>L. c. v. toment.</i> | — | — | — | — | — | — |
| II. Physalis. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. P. Alkekengi. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| III. Atropa. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. A. Belladonna. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| IV. Hyoscyamus. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. H. niger. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — agrestis. (W. R.) II. N. VIII. 8. | — | — | — | — | — | — |
| Nicotiana. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| N. Tabacum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| V. Datura. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. D. Stramonium. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | |
| Fam. XX. <i>Personatae. L.</i> | | | | | | |
| A. <i>Verbaceae.</i> | | | | | | |
| I. <i>Verbascum. L.</i> | | | | | | |
| 1. V. Thapsus. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. V. Thapsiforme. <i>Schrad.</i> H. N. IV. 19. | — | B | — | — | — | — |
| — cuspidatum. (<i>Sch.</i>) H. N. IV. 20. | — | B | — | — | — | — |
| *V. Phlomoides. (<i>Schrad.</i>) | — | B | — | — | — | — |
| 5. V. Phlomoides. <i>L.</i> (non <i>Schrad.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| × V. seminigrum. <i>Fr.</i> H. N. IX. 15. | — | — | — | — | — | — |
| a. nigro-thapsus. <i>Fr. Nov.!</i> | — | — | — | — | — | — |
| b. nigro-thapsiforme. <i>F. M. 2.</i> | — | B | — | — | — | — |
| c. thapso-nigrum. V. collinum. <i>Schrad.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. V. nigrum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. V. Lychuinitis. <i>L.</i> (<i>album</i>) | — | — | — | — | — | — |
| II. <i>Scrophularia. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. S. nodosa. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. S. aquatica. <i>L.</i> S. Ehrharti. <i>Stev.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. S. vernalis. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| B. <i>Anthirrineae.</i> | — | — | — | — | — | — |
| III <i>Digitalis. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. D. purpurea. <i>L.</i> H. N. X. 18. | — | — | — | — | — | — |
| IV. <i>Grafiola. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. G. officinalis. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| V. <i>Antirrhinum. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. A. majus. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| VI. <i>Linaria. Mill. Antirrh.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. L. vulgaris. <i>Mill. A. Linar. L.</i> | — | — | — | — | — | — |

3. *P. grandiflora*. *Lam.* II. N. II.
 b. *Aleuritia*. *Dub.*
 4. *P. farinosa*. *L.*
 5. *P. scotica*. *Hook. Fr. Nov.* II. N. VIII. 12.
 6. *P. stricta*. *Horn.* II. N. V. 41.
 7. *P. Finmarkica*. *Willd.* II. N. VIII. 15.
 VIII. *Androsace*. *L.*
 1. *A. septentrionalis*. *L.* II. N. VIII. 14.
 IX. *Hottonia*. *L.*
 1. *H. palustris*. *L. c. v. rosea.*

Fam. XXIII. *Globulariaceae* DC.

I. *Globularia*. *L.*

1. *G. vulgaris*. *L.* II. N. IV. 18.

Fam. XXIV. *Plantagineae*. *Juss.*

I. *Plantago*. *L.*

1. *P. major*. *L. c. varr.*
 2. *P. minor*. *Fr. M. 2. H. N. IV. 27.*
 3. *P. media*. *L.*
 4. *P. lanceolata*. *L. c. varr.*
 5. *P. maritima*. *L. c. varr.*
 — *gentilis*. *Fr. Hall.*
 6. *P. Coronopus*. *L.* H. N. I. 25.
 II. *Littorella*. *Berg.*
 1. *L. lacustris*. *B.*

Fam. XXV. *Plumbagineae*. *Juss.*

I. *Statice*. *L.* *St. Limonium*. *L.*

1. *S. Behen*. *Dreyer.* II. N. X. 21.
 2. *S. Bahusiensis*. *Fr. Mant. I. 1852. Fl. Sc. II.*
 N. III. 18.
 — *S. rariflora*. *Dr. 1858! H. N. XI. n. 26.*
 II. *Armeria*. *Mill. St. Armer. L. Su.*
 1. *A. maritima*. *Mill.* II. N. V. 12.
 **A. purpurea*. *Koch.*
 2. *A. elongata*. (*Hoffm.*) H. N. VIII. 13.

SER. II. THALAMIFLORAE.

CL. IV. DISCIFLORAE.

Fam. XXVI. *Frangulaceae*. *Endl.*

I. *Ilex*. *L.*

1. *I. aquifolium*. *L.* II. N. X. 17.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 3. <i>P. grandiflora</i> Lam. II. N. II. b. <i>Aleuritia</i> Dub. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>P. farinosa</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>P. scotica</i> Hook. Fr. Nov. II. N. VIII. 12. | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>P. stricta</i> Horn. II. N. V. 41. | - | - | - | - | - | - |
| 7. <i>P. Finmarkica</i> Willd. II. N. VIII. 15. VIII. <i>Androsace</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>A. septentrionalis</i> L. II. N. VIII. 14. IX. <i>Hottonia</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>H. palustris</i> L. c. v. rosea. | - | - | - | - | - | - |
| Fam. XXIII. <i>Globulariaceae</i> DC. I. <i>Globularia</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>G. vulgaris</i> L. II. N. IV. 18. | - | B | - | - | - | - |
| Fam. XXIV. <i>Plantagineae</i> . Juss. I. <i>Plantago</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>P. major</i> L. c. varr. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>P. minor</i> Fr. M. 2. H. N. IV. 27. | - | B | - | - | - | - |
| 3. <i>P. media</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>P. lanceolata</i> L. c. varr. | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>P. maritima</i> L. c. varr. — <i>gentilis</i> Fr. Hall. | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>P. Coronopus</i> L. H. N. I. 25. II. <i>Littorella</i> Berg. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>L. lacustris</i> B. | - | - | - | - | - | - |
| Fam. XXV. <i>Plumbagineae</i> . Juss. I. <i>Statice</i> L. <i>St. Limonium</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>S. Behen</i> Dreyer. II. N. X. 21. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>S. Bahusiensis</i> Fr. Mant. I. 1852. Fl. Sc. II. N. III. 18. — <i>S. rariflora</i> Dr. 1858! H. N. XI. n. 26. II. <i>Armeria</i> Mill. St. Armer. L. Su. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>A. maritima</i> Mill. II. N. V. 12. * <i>A. purpurea</i> Koch. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>A. elongata</i> (Hoffm.) H. N. VIII. 13. | - | - | - | - | - | - |
| SER. II. THALAMIFLORAE. CL. IV. DISCIFLORAE. Fam. XXVI. <i>Frangulaceae</i> . Endl. I. <i>Ilex</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>I. aquifolium</i> L. II. N. X. 17. | - | * | - | - | - | - |

II. Rhamnus. *L.* (ad Fauciflor.)1. R. catharticus. *L.*2. R. Frangula. *L.*III. Evonymus. *L.*1. E. europaeus. *L.* H. N. II. 56.Fam. XXVII. *Corneae*. Dec.I. Cornus. *L.*1. C. sanguinea. *L.* H. N. II. 54.2. C. Suecica. *L.* Hr. N. II. 53.Fam. XXVIII. *Araliaceae*. Juss.I. Hedera. *L.*1. H. Helix. *L.**Fitis vinifera. L. s. jove*Fam. XXIX. *Umbelliferae*. Juss.

A. Coelospermae.

I. Coriandrum. *L.*1. C. sativum. *L.* (sere inquil. factum)

B. Campylospermae.

II. Conium. *L.*1. C. maculatum. *L.*III. Myrrhis. *Scop.* Scand. *L.*1. M. odorata. (*L.*)IV. Chaerophyllum. *L.*1. C. temulum. *L.*2. C. bulbosum. *L.* H. N. VIII. 16.— *Preseotii. (Dec.)* H. N. X. 22.IV. Anthriscus. *P. Hoffm.* Scandix. *L.*1. A. silvestris. (*L.*)2. A. Cerefolium (*L.*)3. A. vulgaris. *P. Sc.* Anthr. *L.*V. Scandix. *L.*1. S. Pecten. *L.* H. N. IV. 28.VI. Torilis. *Adans.* Cauc. *L.*1. T. Anthriscus. (*L.*) Tordyl.2. T. nodosa. (*L.*)VII. Caucalis. *L.*1. C. Daucoides. *L.*

C. Orthospermae.

VIII. Daucus. *L.*1. D. Carota. *L.*— *sativa.*IX. Laserpitium. *L.*1. L. latifolium. *L.*

| | D. | S. | N. | N. | L. | S. |
|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1. R. catharticus. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. R. Frangula. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. E. europaeus. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. sanguinea. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. C. Suecica. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. H. Helix. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>Fitis vinifera. L. s. jove</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. sativum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. maculatum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. M. odorata. (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. temulum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. C. bulbosum. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>Preseotii. (Dec.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. A. silvestris. (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 2. A. Cerefolium (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 3. A. vulgaris. <i>P. Sc.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. S. Pecten. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. T. Anthriscus. (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 2. T. nodosa. (<i>L.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| 1. C. Daucoides. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. D. Carota. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. L. latifolium. <i>L.</i> | — | — | — | — | — | — |

| | D. | G. | N. | S. | L. | P. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| XXVI. <i>Cicuta</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. virosa</i> . L. c. v. <i>tenuifolia</i> . K. | | | | | | |
| XXVII. <i>Apium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. graveolens</i> . L. (raro culta) | | | | | | |
| <i>A. Petroselinum</i> . L. | | | | | | |
| XXVIII. <i>Aegopodium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. Podagraria</i> . L. | | | | | | |
| XXIX. <i>Carum</i> . L. <i>Bunium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. Carvi</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>C. flexuosum</i> . (<i>With Bunium</i>) | | | | | | |
| XXXI. <i>Pimpinella</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>P. magna</i> . L. c. f. dissect. H. N. II. 41. | | | | | | P |
| 2. <i>P. saxifraga</i> . L. c. f. diss. | | | | | | |
| — <i>umbrosa</i> . B. et alpestr. | | | | | | |
| *5. <i>P. nigra</i> . <i>Willd.</i> Fr. Nov. | | | | | | |
| XXXII. <i>Falcaria</i> . Host. | | | | | | |
| 1. <i>F. Rivini</i> . Host. H. N. II. 40. | | | | | | |
| XXXIII. <i>Sium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>S. latifolium</i> . L. | | | | | | |
| — <i>longifolium</i> . Fr. (DC.) | | | | | | |
| 2. <i>S. angustifolium</i> . L. H. N. I. 23. | | | | | | |
| XXXIV. <i>Helosciadium</i> . Koch. | | | | | | |
| 1. <i>H. repens</i> . Koch. <i>Sium</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>H. inundatum</i> , Koch, H. N. I. 26. | | | | | | |
| — <i>fluitans</i> . H. N. VIII. 18. | | | | | | |
| XXXV. <i>Bupleurum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>B. rotundifolium</i> . L. vix persist. | | | | | | |
| 2. <i>B. tenuissimum</i> . L. Fr. Nov. H. N. I. 27. | | | | | | |
| XXXVI. <i>Eryngium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>E. maritimum</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>E. campestre</i> . L. (Spec. sp. n. vidi) | | | | | | |
| XXXVII. <i>Sanicula</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>S. vulgaris</i> . L. | | | | | | |
| XXXVIII. <i>Hydrocotyle</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>H. vulgaris</i> . L. | | | | | | |
| Fam. XXX. <i>Adoxeae</i> . E. Meyer. | | | | | | |
| 1. <i>Adoxa</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. moschatellina</i> . L. | | | | | | |
| Fam. XXXI. <i>Acerineae</i> . Dec. | | | | | | |
| 1. <i>Acer</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. Pseudo-platanus</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>A. Platanoides</i> . L. c. v. <i>microphylla</i> ! | | | | | | |
| 3. <i>A. campestre</i> . L. H. N. I. 57. | | | | | | |

II. Aesculus. L.

- 1.
- A. Hippocastanea*
- . L. fere inq.

Fam. XXXII. *Resedaceae*. Dc.

I. Reseda. L.

- 1.
- R. luteola*
- . L. H. N. I. 52.
-
- 2.
- R. lutea*
- . L. Advent.

CL. V. SERTIFLORAE.

Fam. XXXIII. *Nymphaeaceae*.

I. Nymphaea. L.

- 1.
- N. alba*
- . L.
-
- *
- N. biradiata*
- . H. N. XI. 50.
-
- II. Nuphar. Sm. Nymphaea. L.
-
- 1.
- N. luteum*
- . (L.)
-
- *
- N. intermedium*
- . Ledeb.
-
- 2.
- N. pumilum*
- . (
- Hhl*
- nb.) H. N. V. 21.
-
-
- Spennerianum*
- . Gaud.

Fam. XXXIV. *Ranunculaceae*. Juss.

A. Ranunculeae.

I. Ranunculus. L.

a. Hecatonia.

- 1.
- R. aconitifolius*
- . L. H. N. VIII. 28.
-
- 2.
- R. glacialis*
- . L. H. N. IX. 50.
-
- 5.
- R. Pallasii*
- .
- Schlecht*
- . Nyland.
-
- b. Heliophthalmum. (
- Solögon Suec.*
-)
-
- *
- foliis partito-dissectis, radice tuber.*
-
- 4.
- R. illyricus*
- . L. H. N. IV. 40.
-
-
- radice fibrosa*
- O.
-
- 5.
- R. arvensis*
- . L. H. N. VIII. 27.
-
- 6.
- R. parviflorus*
- . L.
-
- 7.
- R. sceleratus*
- . L.
-
- 8.
- R. Philonotis*
- . L. H. N. VII. 26.
-
-
- radice fasciculata*
- 2.
-
- 9.
- R. bulbosus*
- . L.
-
- 10.
- R. polyanthemos*
- . L. H. N. X. 25.
-
-
- latifolius*
- .
- R. nemorosus*
- .
- Vulg.*
-
- *11.
- R. nemorosus*
- .
- Dec.*
- R. lanug.*
- Hhl.*
-
- 12.
- R. repens*
- . L. c. var.
- glabra*
-
- 13.
- R. lanuginosus*
- . L. H. N. X. 26.
-
- *14.
- R. silvaticus*
- .
- Thuill.*
- H. N. XI.
-
- 15.
- R. acris*
- . L. c. var.
- alpina*
- .

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>A. Hippocastanea</i> . L. fere inq. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| Fam. XXXII. <i>Resedaceae</i> . Dc. | | | | | | |
| I. Reseda. L. | | | | | | |
| 1. <i>R. luteola</i> . L. H. N. I. 52. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>R. lutea</i> . L. Advent. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| CL. V. SERTIFLORAE. | | | | | | |
| Fam. XXXIII. <i>Nymphaeaceae</i> . | | | | | | |
| I. Nymphaea. L. | | | | | | |
| 1. <i>N. alba</i> . L. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| * <i>N. biradiata</i> . H. N. XI. 50. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| II. Nuphar. Sm. Nymphaea. L. | | | | | | |
| 1. <i>N. luteum</i> . (L.) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| * <i>N. intermedium</i> . Ledeb. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>N. pumilum</i> . (<i>Hhl</i> nb.) H. N. V. 21. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| — <i>Spennerianum</i> . Gaud. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| Fam. XXXIV. <i>Ranunculaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| A. Ranunculeae. | | | | | | |
| I. Ranunculus. L. | | | | | | |
| a. Hecatonia. | | | | | | |
| 1. <i>R. aconitifolius</i> . L. H. N. VIII. 28. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>R. glacialis</i> . L. H. N. IX. 50. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 5. <i>R. Pallasii</i> . <i>Schlecht</i> . Nyland. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| b. Heliophthalmum. (<i>Solögon Suec.</i>) | | | | | | |
| * <i>foliis partito-dissectis, radice tuber.</i> | | | | | | |
| 4. <i>R. illyricus</i> . L. H. N. IV. 40. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| <i>radice fibrosa</i> O. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 5. <i>R. arvensis</i> . L. H. N. VIII. 27. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 6. <i>R. parviflorus</i> . L. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 7. <i>R. sceleratus</i> . L. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 8. <i>R. Philonotis</i> . L. H. N. VII. 26. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| <i>radice fasciculata</i> 2. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 9. <i>R. bulbosus</i> . L. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 10. <i>R. polyanthemos</i> . L. H. N. X. 25. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| — <i>latifolius</i> . <i>R. nemorosus</i> . <i>Vulg.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| *11. <i>R. nemorosus</i> . <i>Dec.</i> <i>R. lanug.</i> <i>Hhl.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 12. <i>R. repens</i> . L. c. var. <i>glabra</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 13. <i>R. lanuginosus</i> . L. H. N. X. 26. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| *14. <i>R. silvaticus</i> . <i>Thuill.</i> H. N. XI. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 15. <i>R. acris</i> . L. c. var. <i>alpina</i>. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |

16. *R. cassubicus*. *L.* H. N. V. 24.
— *plebejus*. H. N. V. 25.
17. *H. auricomus*. *L.*
***foliis lobatis*. *Aretic!*
18. *R. sulfureus*. *Sol.* ?
19. *R. nivalis*. *L.* H. N. VII. 27.
20. *R. pygmaeus*. *Sol.* H. N. VII. 28.
21. *R. hyperboreus*. *Rottb.* H. N. V. 23.
22. *R. lapponicus*. *L.* H. N. III. 28.
****foliis integris*.
23. *R. Lingua*. *L.* c. v. *velutina*.
24. *R. Flammula*. *L.* c. *varr.*
25. *R. reptans*. *L.* H. N. X. 27.
H. *Batrachium*. *Wimm.* *Ranunc. L.*
1. *B. fluitans*. (*Lam.*)
2. *B. marinum*. *Fr. M.* 3. H. N. IX. 28.
3. *B. circinatum*. (*Sibth.*) H. N. IX. 29.
4. *B. Confervoides*. *Fr. B. N.* H. N.
5. *B. heterophyllum*. *Hoffm.* H. N. XI.
— *pantotrix*. H. N. IX. 27.
— *Petiveri*. *Koch.* H. N. X. 18.
— *succulentum*. H. N. XI.
- **B. peltatum*. *K.* H. N. XII.
— *isophyllum*. (*Fol. submers. peltatis!*)
6. *B. hederaceum*. (*L.*) H. N. II. 45.
III. *Ficaria*. *Dill. Cfr. Fr. in Lindb. B. N.*
1. *F. Ranunculoides*. *Mönch.*
IV. *Myosurus*. *L.*
1. *M. minimus*. *L.*
B. *Anemoneae*.
V. *Thalictrum*. *L.* *Cfr. M. 2 et B. Not.*
a. *Tripterium*. *Dec.*
1. *T. aquilegifolium*. *L.* H. N. II. 42.
b. *Euthalictrum*. *Dec. *floribus porrectis.*
2. *T. Remense*. *Fr. M.* 5. H. N. IX. 26.
— *minus l.c.* (*Th. leptoph. Nyl. non vidi*)
3. *T. rariflorum*. *Fr. Mser.*
— *minus*. H. N. X. 24.
4. *T. flavum*. *L.* H. N. IX. 25.
— *angustatum*. *Weinm.*
5. *T. angustifolium*. *L.*
***floribus cernuis.*
6. *T. simplex*. *L. c. varr.* H. N. III. 26.
— *tenuifolium*. *Stø.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 16. | | | | | | |
| 17. | | | | | | |
| 18. | | | | | | |
| 19. | | | | | | |
| 20. | | | | | | |
| 21. | | | | | | |
| 22. | | | | | | |
| 23. | | | | | | |
| 24. | | | | | | |
| 25. | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| *B. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|------|------|----|----|----|----|
| 7. <i>T. Kochii</i> . <i>Fr.</i> H. N. VII. 23. <i>T. elatum</i> <i>Horn?</i> | | B | | | | |
| 8. <i>T. flexuosum</i> . <i>Rehnb.</i> <i>Fr.</i> M. 5. - <i>collinum</i> . <i>Wallr.</i> <i>Fl.</i> G. <i>exs.</i> | | | | | | |
| — <i>capillare</i> . (<i>Rehnb.</i>) H. N. VII. 24. | | | | | | |
| 9. <i>T. minus</i> . <i>L.</i> c. v. <i>virente</i> <i>Koch.</i> H. N. VII. 25. | | | | | | |
| c. <i>Homothalictum</i> . <i>Fr.</i> | | | | | | |
| 10. <i>T. alpinum</i> . <i>L.</i> H. N. II. 27. | | | | | | |
| VI. <i>Anemone</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. silvestris</i> . <i>L.</i> H. N. VIII. 29. | | B | | | | |
| 2. <i>A. nemorosa</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 3. <i>A. ranunculoides</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 4. <i>A. Hepatica</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| * <i>H. glabrata</i> . <i>Fr.</i> M. 5. | | | | | | |
| VII. <i>Pulsatilla</i> . <i>T. B. Not.</i> <i>Anem.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. vernalis</i> . (<i>L.</i>) H. N. V. 22. | | | | | | |
| 2. <i>P. vulgaris</i> . <i>Mill.</i> | | | | | | |
| 3. <i>P. pratensis</i> . (<i>L.</i>) H. N. I. 54. | | | | | | |
| VIII. <i>Adonis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. vernalis</i> . <i>L.</i> H. N. IV. 58, 39. | | B | | | | |
| c. <i>Helleboreae</i> . | | | | | | |
| (<i>Hell. viridis</i> et <i>niger</i> . p. 1. <i>inquil.</i>) | | | | | | |
| IX. <i>Caltha</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. palustris</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>radicans</i> . (<i>Forst.</i>) | | | | | | |
| X. <i>Eranthis</i> . <i>Salisb.</i> <i>Hellebor.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. hiemalis</i> . (<i>L.</i>) | | | | | | |
| XI. <i>Trollius</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. europaeus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| XII. <i>Aquilegia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. vulgaris</i> . <i>L.</i> | | | | | | P |
| XIII. <i>Aconitum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. Lycoctonum</i> . <i>L.</i> c. <i>varr.</i> H. N. V. 26. | | | | | | |
| 2. <i>A. Napellus</i> . <i>L.</i> H. N. VI. 25. | | | | | | |
| 3. <i>A. Cammarum</i> . <i>L.</i> <i>Fr.</i> <i>Nov.</i> , H. N. VI. 24. | .. | | | | | |
| XIV. <i>Delphinium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>D. Consolida</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| D. <i>Paeonicae</i> . | | | | | | |
| I. <i>Aetaea</i> . <i>L.</i> \| |  |  |  |  |  |  |
| 1. <i>A. spicata</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>rubra</i> . <i>Rehnb.</i> | | | | | | |

Fam. XXXV. *Berberideae*. Juss.I. *Berberis*. L.1. *B. vulgaris*. L.

(*Epimedium alpinum*. L. uno l. Slesw. inquil.)

Fam. XXXVI. *Papaveraceae*. Juss.I. *Papaver*. L.1. *P. somniferum*. L. (inquil.)2. *P. Rhæas*. L.3. *P. dubium*. L.4. *P. Argemone*. L.5. *P. alpinum*. L.**nudicaule*. *Rottb.* II. N. V. 20.

H. *Glaucium*. *Scop.*

1. *G. luteum*. *Scop.*III. *Chelidonium*. L.1. *C. majus*. L.

— *crenatum*. *Fr. Nov.* (Mere silvat.)

— *laciniatum*. (*Mill.*) *Ruderales* adv.]

Fam. XXXVII. *Fumariaceae*. De. Cfr.

Bernh. in Linn.

I. *Corydalis*. *Pers.* *Fumaria*. L.

(*C. nobilis* L. in Sv. or. inquil.)

1. *C. cava*. (*Ehrh.*) *Fr. Nov.* II. N. I. 55.2. *C. solida*. *Smith.* *Fr. M.* 5. H. N. XI.3. *C. laxa*. *Fr. M.* 5. H. N. VIII. 23.4. *C. pumila*. (*Host.*) *Fr. M.* 5. H. N. VIII. 26.5. *C. fabacea*. (*Ehrh.*) H. N. X. 50.6. *C. claviculata*. (L.)II. *Fumaria*. L.1. *F. capreolata*. L. *Fr. Nov.**2. *F. media*. *Loisel.* *Fr. M.* 5.3. *F. officinalis*. L. c. v. *tenuifl.* *Fr. Nov.*4. *F. Vaillantii*. *Lois.* *Fr. Nov.* II. N. III. 23.Fam. XXXVIII. *Cruciferae*. Juss.A. *Siliquosae*. a. *Lomentaceae*.I. *Bunias*. L.1. *B. orientalis*. L.II. *Crambe*. L.1. *C. maritima*. L.III. *Raphanus*. L.1. *R. Raphanistrum*. L.

| | D. | G. | N. | S. | L. | E. |
|---|------|------|----|----|----|----|
| 1. <i>B. vulgaris</i> . L. | . | . | . | . | . | . |
| (<i>Epimedium alpinum</i> . L. uno l. Slesw. inquil.) | | | | | | |
| 1. <i>P. somniferum</i> . L. (inquil.) | | | .. | .. | | |
| 2. <i>P. Rhæas</i> . L. | - | - | - | - | | |
| 3. <i>P. dubium</i> . L. | - | - | - | - | | |
| 4. <i>P. Argemone</i> . L. | - | - | - | .. | | |
| 5. <i>P. alpinum</i> . L.* <i>nudicaule</i> . <i>Rottb.</i> II. N. V. 20. | - | - | - | - | - | |
| H. <i>Glaucium</i> . <i>Scop.</i> | | | | | | |
| 1. <i>G. luteum</i> . <i>Scop.</i> | - | - | - | - | | |
| III. <i>Chelidonium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. majus</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| — <i>crenatum</i> . <i>Fr. Nov.</i> (Mere silvat.) | .. | - | - | - | - | - |
| — <i>laciniatum</i> . (<i>Mill.</i>) <i>Ruderales</i> adv.] | .. | - | - | - | - | - |
| 1. <i>C. cava</i> . (<i>Ehrh.</i>) <i>Fr. Nov.</i> II. N. I. 55. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>C. solida</i> . <i>Smith.</i> <i>Fr. M.</i> 5. H. N. XI. | - | - | ? | - | - | - |
| 3. <i>C. laxa</i> . <i>Fr. M.</i> 5. H. N. VIII. 23. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>C. pumila</i> . (<i>Host.</i>) <i>Fr. M.</i> 5. H. N. VIII. 26. | - | - | - | - | - | ? |
| 5. <i>C. fabacea</i> . (<i>Ehrh.</i>) H. N. X. 50. | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>C. claviculata</i> . (L.) | - | - | - | - | - | - |
| II. <i>Fumaria</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>F. capreolata</i> . L. <i>Fr. Nov.</i> | - | - | - | - | - | - |
| *2. <i>F. media</i> . <i>Loisel.</i> <i>Fr. M.</i> 5. | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>F. officinalis</i> . L. c. v. <i>tenuifl.</i> <i>Fr. Nov.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>F. Vaillantii</i> . <i>Lois.</i> <i>Fr. Nov.</i> II. N. III. 23. | .. | - | - | - | - | - |
| 1. <i>B. orientalis</i> . L. | | - | - | - | - | - |
| 1. <i>C. maritima</i> . L. | - | - | - | - | - | - |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|------|----|----|----|----|
| — <i>maritimus</i> . (Smith.) B. Not. 1843. | | | | | | |
| <i>R. sativus</i> . L. Subinde cicur | | | | | | |
| IV. <i>Cakile</i> . <i>Tournef.</i> Bunias. L. | | | | | | |
| 1. <i>C. maritima</i> . (L.) H. N. III. 19. | | | | | | |
| — <i>latifolia</i> P. | | | | | | |
| — — b. <i>Brussiceae</i> . | | | | | | |
| V. <i>Brassica</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>B. oleracea</i> . L. <i>silvestris</i> . | . | | | | | |
| <i>varr. cultae</i> . | | | | | | |
| 2. <i>B. Napus</i> L. <i>silvestris</i> | . | | | | | P |
| — <i>praecox</i> . (Kitaib.) H. N. X. 52. | .. | | | | | |
| — <i>Napobrassica</i> . L. | | | | | | |
| 3. <i>B. campestris</i> . L. Ubique vere silv. H. N. IX. 21. | | | | | | |
| — <i>biennis</i> . H. N. X. 51. | | | | | | |
| — <i>Rapa</i> . L. (saepe efferata) H. N. IX. 22. | | | | | | |
| VI. <i>Sinapis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>S. nigra</i> . L. | | | | .. | | |
| 2. <i>S. arvensis</i> . L. c. var. <i>incisa</i> Poir. | | .. | | | | |
| 3. <i>S. alba</i> . L. Fr. Nov. II. N. VII. 15. | .. | .. | | .. | | |
| VII. <i>Diplotaxis</i> . Dec. <i>Sisymb.</i> L. | | | | | | |
| 4. <i>D. tenuifolia</i> . (L.) Fr. Nov. H. N. IX. 25. | | | | .. | | |
| — — c. <i>Sisymbriae</i> . | | | | | | |
| VIII. <i>Erysimum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>E. hieracifolium</i> . L. H. N. VIII. 19. | | | | | | |
| *2. <i>E. alpinum</i> . (Smith) Ch. alp. <i>Whlhb.</i> ; | | | | | | |
| <i>Dec.</i> H. N. VIII. 20. | | | | | | |
| 3. <i>E. cheiranthoides</i> . L. | | | | | | |
| IX. <i>Sisymbrium</i> . L. <i>Cfr.</i> Arabid. | | | | | | |
| 1. <i>S. Alliaria</i> . Scop. <i>Erys.</i> L. | | | | .. | | |
| 2. <i>S. officinale</i> . Sc. Er. L. | | | | | | |
| <i>S. Iro.</i> L. | | | | † | | |
| 3. <i>S. Sophia</i> . L. | | | | | | |
| X. <i>Hesperis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>H. matronalis</i> . L. Fr. M. 3. | | .. | .. | .. | | |
| XI. <i>Braya</i> . Hoppe. | | | | | | |
| 1. <i>B. alpina</i> . Hoppe. Fr. M. 2. | | | | | | |
| 2. <i>B. supina</i> . Koch. H. N. IV. 51. | | B | | | | |
| — — d. <i>Arabideae</i> . | | | | | | |
| XII. <i>Dentaria</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>D. bulbifera</i> . L. | | | | | | |
| XIII. <i>Cardamine</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. amara</i> . L. <i>Cfr.</i> Blytt Christ. | | | | | | |
| — <i>umbrosa</i> . Dec. | | | | | | |
| — <i>trisecta</i> . Ledb. <i>C. trifolia</i> L. Sa. <i>Cfr.</i> | | | | | | |

2. *C. pratensis*. *L. pl. lus.*
— *dentata*. *Koch.*
3. *C. impatiens*. *L.*
4. *C. parviflora*. *L. H. N. III. 21.*
5. *C. hirsuta*. *L. c. var. glabra!* *H. N. III. 20.*
— *clandestina*. *Fr. Nov. H. N. VII. 18.*
— *silvatica*. *Fr. Nov.*
6. *C. bellidifolia*. *L. H. N. VII. 17.*
XIV. Arabis. L.
a. caulophyllae.
1. *A. sagittata*. *Bertol. Fr. B. N. 1843.*
2. *A. hirsuta*. *Scop. Turrit. L.*
— *glabrata*. *Whlbn. H. N. IV. 52.*
3. *A. glastifolia*. *Rehnb.? Fr. l. c. H. N. X. 53.*
— *curtisiliqua*. (*Dec.*)
4. *A. alpina*. *L. H. N. VII. 16.*
b. rosulatae.
5. *A. petraea*. *Lam. Cardam. L. H. N. III. 22.*
— *ambigua*. (*Dec.*) *Fr. M. 5.*
6. *A. arenosa*. *Scop. v. borealis. Fr. l. c. H. N. VII. 13.*
- *7. *A. (Sisymb.) Suecica*. *Fr. H. N. X. 54. VII. 14.*
8. *A. (Sisymb.) Thaliana*. *L.*
XV. Turritis. L.
1. *T. glabra*. *L.*
XVI. Barbarea. Br. E. Barbarea. L.
1. *B. stricta*. *Fr. 1819! et Bess. H. N. VI. 16.*
2. *B. vulgaris*. *Br. Fr. Nov. H. N.*
— *arcuata*. *Reichenb. ap. St. H. N. VI. 17.*
5. *B. praecox*. *Sm. Fl. Br. (non E. B.) H. N. I. 28.*
XVII. Nasturtium. Br. Sisymb. L.
**albiflora.*
1. *N. Armoracia*. *Fr. H. N. VIII. 21.*
2. *N. officinale*. *Br. c. v. microphylla. (Bugh.)*
— *siifolium*. (*Rehnb.*) *Fr. M. 5.*
**luteiflora.*
3. *N. amphibium*. (*L.*)
4. *N. anceps*. *Whlbn. H. N. VI. 18.*
— *micropetalum*. *Fr. H. N. XI.*
5. *N. silvestre*. *L. H. N. XI.*
6. *N. palustre*. (*Leys.*) *Fr. Nov. H. N. VI. 19.*
B. Siliculosae. a. Nucamentaceae.
XVIII. Isatis. L.
1. *I. tinctoria*. *L. H. N. IV. 53.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---------------------------------|-----|----|----|-----|----|----|
| 2. <i>C. pratensis</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>C. impatiens</i> | ... | - | - | - | - | - |
| 4. <i>C. parviflora</i> | ... | - | - | - | - | - |
| 5. <i>C. hirsuta</i> | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>C. bellidifolia</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>A. sagittata</i> | ? | - | - | - | - | - |
| 2. <i>A. hirsuta</i> | .. | B | - | - | - | - |
| 3. <i>A. glastifolia</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>A. alpina</i> | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>A. petraea</i> | - | - | .. | - | - | - |
| 6. <i>A. arenosa</i> | - | - | - | - | - | - |
| *7. <i>A. (Sisymb.) Suecica</i> | - | - | - | - | - | - |
| 8. <i>A. (Sisymb.) Thaliana</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>T. glabra</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>B. stricta</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>B. vulgaris</i> | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>B. praecox</i> | - | - | - | - | - | P |
| 1. <i>N. Armoracia</i> | ... | .. | . | ... | - | - |
| 2. <i>N. officinale</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>N. amphibium</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>N. anceps</i> | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>N. silvestre</i> | ... | - | - | - | - | - |
| 6. <i>N. palustre</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>I. tinctoria</i> | - | - | - | - | - | - |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|-----|----|----|
| XIX. <i>Nestlia</i> . <i>Dec. Myagr.</i> L. | | | | | | P |
| 1. <i>N. paniculata</i> . L. | | | | | | P |
| — — b. <i>Lepilineae</i> . | | | | | | |
| XX. <i>Coronopus</i> . <i>Mönch</i> . | | | | | | |
| 1. <i>C. depressa</i> . <i>Mönch</i> . | | | . | . | | |
| 2. <i>C. didyma</i> . <i>Smith. H. N. VI. 21.</i> | | B | | | | |
| XXI. <i>Lepidium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>L. latifolium</i> . L. H. N. IX. 24. | | | | | | |
| 2. <i>L. Draba</i> . L. Sp. 1. inquil. H. N. VI. 22. | | | . | | | |
| 3. <i>L. campestre</i> . <i>Br. Thlaspi</i> . L. | | | | | | |
| 4. <i>L. ruderales</i> . L. | | | | | | |
| 5. <i>L. sativum</i> . L. (<i>Daniae inquil!</i>) | | | | | | |
| XXII. <i>Capsella</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. Bursa-Pastoris</i> . <i>Mönch. Thlaspi</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>C. petraea</i> . <i>Lepid.</i> L. | | | | | | |
| XXIII. <i>Thlaspi</i> . L. <i>Br.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. arvense</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>T. perfoliatum</i> . L. <i>Fr. Nov. H. N. IV. 57.</i> | | B | | | | |
| 3. <i>T. alpestre</i> . L. <i>Fr. M. 5. H. VII. 22.</i> | | | | | | |
| XXIV. <i>Teesdalia</i> . <i>Br. Iberis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>I. nudicaulis</i> . (L.) H. N. I. 51. | | | | | | |
| — — c. <i>Alyssineae</i> . | | | | | | |
| XXV. <i>Camelina</i> . <i>Cr. Myagr. sativ.</i> L. | | | | | | |
| 1. <i>C. silvestris</i> . <i>Fr. Nov. et M. 5. H. N. VII. 19.</i> | | | | | | ? |
| — <i>microcarpa</i> . (<i>Dec.</i>) <i>Fr. l. c.</i> | | | | | | |
| 2. <i>C. foetida</i> . <i>Fr. M. 5. H. N. VII. 20.</i> | | | | | | |
| 3. <i>C. sativa</i> . <i>Cr. Fr. l. c. C. dentata</i> . <i>Horn.</i> | | | | | | |
| XXVI. <i>Lunaria</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>L. rediviva</i> . L. | | | | | | |
| XXVII. <i>Alyssum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. calycinum</i> . L. <i>Fr. M. 1. H. N. I. 50.</i> | | | | | | |
| 2. <i>A. incanum</i> . L. H. N. I. 29. | | | | ... | | P |
| XXVIII. <i>Cochlearia</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. officinalis</i> . L. c. v. <i>Grönland</i> . (L.) | | | | | | |
| *2. <i>C. arctica</i> . <i>Schlecht. Fr. M. 5.</i> | | | | | | |
| 3. <i>C. anglica</i> . L. <i>grandiflora</i> . | | | | | | |
| — <i>fenestrata</i> . (<i>Br.</i>) H. N. X. 53. | | | | | | |
| 4. <i>C. danica</i> . L. H. N. IV. 53. | | | | | | |
| XXIX. <i>Draba</i> . L. <i>Cfr. Lindbl. M.</i> | | | | | | |
| a. <i>vernae</i> . | | | | | | |
| 1. <i>D. verna</i> . L. c. <i>praecoci</i> . (<i>Dec.</i>) H. N. IV. 54. | | | | | | |
| b. <i>aestivales</i> . | | | | | | |
| 2. <i>D. muralis</i> . L. H. N. V. 16. | | | | | | |
| 3. <i>D. nemorosa</i> . L. c. v. <i>lutea</i> . (<i>Gilib.</i>) H. N. | | | | | | P. |
| III. 24. | | | | | | |

- III. Malva: L.
 a. Bismalva. *dasycarpae*.
 1. *M. moschata*. L. (rosea et alba) H. N. X. 57.
 — *inodora*. Fr. sq. var.?
 — — *psilocarpae*.
 2. *M. alcea*. L. H. N.
 * *M. fastigiata*. Cav. (Paulsen) H. N.
 b. Fasciculatae. *ped. erectis*.
 3. *M. silvestris*. L.
M. litoralis. Deth. insign. sp. sed fortuita.
 — — *ped. declin.* *M. rotundifol.* L.
 4. *M. vulgaris*. Trag. Fr. H. N. VIII. 54.
 5. *M. borealis*. Wallm. c. varr. H. N. VIII. 55.

Fam. XLIII. *Geruinales*. L.

A. *Geranieae*.

I. *Geranium*. L.

a. *perennia*, radice nodosa.

1. *G. sanguineum*. L.
 2. *G. palustre*. L.
 3. *G. silvaticum*. L. c. varr.
 4. *G. pratense*. L.
 5. *G. pbaeum*. L. H. N. IX. 55. Advena.
 6. *G. macrorrhizum*. L. M. 5. Adv.
 b. *rediviva*, radice fusiformi.
 7. *G. pyrenaicum*. L. Fr. N. H. N. IX. 54.
 c. *annua*.
 8. *G. bohemicum*. L. H. N. X. 58.
 9. *G. rotundifolium*. L. Suec. (non Sp. Pl. 2.)
 — *pusillum*. (L.)
 10. *G. viscidum*. Ehrh. vix indig. Cfr Fr. N.
 11. *G. dissectum*. L.
 12. *G. columbinum*. L.
 13. *G. molle*. L. H. N. I. 56.
 14. *G. lucidum*. L.
 15. *G. Robertianum*. L.

II. *Erodium*. Heret. Ger. L.

1. *E. cicutarium*. (L.)
 2. *E. moschatum*. (L.)

B. *Oxalideae*.

III. *Oxalis*. L.

1. *O. Acetosella*. L.
 2. *O. stricta*. L.
 3. *O. corniculata*. L.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1. <i>M. moschata</i> | - | . | . | . | . | . |
| — <i>inodora</i> | - | . | . | . | . | . |
| — — <i>psilocarpae</i> | - | . | . | . | . | . |
| 2. <i>M. alcea</i> | - | . | . | . | . | . |
| * <i>M. fastigiata</i> | - | . | . | . | . | . |
| b. Fasciculatae | - | . | . | . | . | . |
| 3. <i>M. silvestris</i> | - | . | . | . | . | . |
| <i>M. litoralis</i> | - | . | . | . | . | . |
| — — <i>ped. declin.</i> | - | . | . | . | . | . |
| <i>M. rotundifol.</i> | - | . | . | . | . | . |
| 4. <i>M. vulgaris</i> | - | . | . | . | . | . |
| 5. <i>M. borealis</i> | - | . | . | . | . | . |
| | | | | | | |
| Fam. XLIII. <i>Geruinales</i> . L. | | | | | | |
| A. <i>Geranieae</i> . | | | | | | |
| I. <i>Geranium</i> . L. | | | | | | |
| a. <i>perennia</i> , radice nodosa. | | | | | | |
| 1. <i>G. sanguineum</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>G. palustre</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>G. silvaticum</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>G. pratense</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5. <i>G. pbaeum</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 6. <i>G. macrorrhizum</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| b. <i>rediviva</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 7. <i>G. pyrenaicum</i> | .... | .... | .... | .... | .... | .... |
| c. <i>annua</i> | .... | .... | .... | .... | .... | .... |
| 8. <i>G. bohemicum</i> | - | - | - | - | - | - |
| 9. <i>G. rotundifolium</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>pusillum</i> | - | - | - | - | - | - |
| 10. <i>G. viscidum</i> | . | . | . | . | . | . |
| 11. <i>G. dissectum</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 12. <i>G. columbinum</i> | - | - | - | - | - | - |
| 13. <i>G. molle</i> | - | - | - | - | - | - |
| 14. <i>G. lucidum</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 15. <i>G. Robertianum</i> | - | - | - | - | - | - |
| II. <i>Erodium</i> . Heret. Ger. L. | | | | | | |
| 1. <i>E. cicutarium</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>E. moschatum</i> | . | . | . | . | . | . |
| B. <i>Oxalideae</i> . | | | | | | |
| III. <i>Oxalis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>O. Acetosella</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>O. stricta</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>O. corniculata</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | -B | . | . | . | . | . |

c. *Lineae.*IV. *Linum.* L.

1. *L. usitatissimum.* L.
— *humile* (*Mill.*) cult., sed etiam inq.
2. *L. catharticum.* L.
V. *Rhadiola.* *Dill.*
1. *R. millegrana.* *Smith.*

Fam. XLIV. *Hypericineae.*I. *Hypericum.* L.

1. *H. tetrapterum.* *Fr. Nov. II. N. VII. 29.*
2. *H. quadrangulum.* L. II. N. XI. 57.
* *H. commutatum.* *Nolt.*
5. *H. perforatum.* L.
4. *H. humifusum.* L. II. N. I. 53.
5. *H. montanum.* L.
6. *H. hirsutum.* L. H. N. XI. 58.
7. *H. pulchrum.* L. H. N. VII. 50.

Fam. XLV. *Cistineae.*I. *Helianthemum.* *Tourn. Cistus.* L.

1. *H. vulgare.* *Gärtn.*
— *obscurem.* (*P.*) *Fl. Hall.*
2. *H. ölandicum.* (*L.*) *Fr. Nov. H. N. IV. 46.*
— *ciliatum.* *Wahlb.*
— *canescens.* *Hn. H. N. IV. 47.*
5. *H. Fumana.* L. H. N. IV. 48.

Fam. XLVI. *Violariae.* Dec.I. *Viola.* L. Cfr. *Fr. Nov. et M. 5.*a. *Gramionia.* *Reich.*

V. speciosa. *Rehb.* *Culta.* fr. q. sp.! sp. in N?
— *lutea.* (*Smith.*)

1. *V. tricolor.* L. c. v. *campestri.*
— *saxatilis.* (*Schmidt.*) *flore luteo.*
— *arvensis.* (*Murr.*)
2. *V. biflora.* L. H. N. V. 29.
c. *Nomimia. pratenses.* *In Anglia desunt!*
5. *V. elatior.* *Clus. Fr. H. N., IV. 43.*
4. *V. pratensis.* *Koch. M. 5. H. N. IV. 44.*
5. *V. persicaefolia.* *Schreb.! 1791. H. N. IV. 45!*
6. *V. stricta.* *Horn. M. 2.*
β *V. silvestres.* *Lam.!*
7. *V. canina.* L. H. N. IV. 42.
— *montana.* (*L.*) H. N. X. 56.

| | D. | G. | N. | S. | L. | P. |
|---|-----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>L. usitatissimum.</i> L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>humile</i> (<i>Mill.</i>) cult., sed etiam inq. | ... | - | - | - | - | - |
| 2. <i>L. catharticum.</i> L. | — | — | — | — | — | — |
| V. <i>Rhadiola.</i> <i>Dill.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>R. millegrana.</i> <i>Smith.</i> | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | |
| Fam. XLIV. <i>Hypericineae.</i> | | | | | | |
| I. <i>Hypericum.</i> L. | | | | | | |
| 1. <i>H. tetrapterum.</i> <i>Fr. Nov. II. N. VII. 29.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>H. quadrangulum.</i> L. II. N. XI. 57. * <i>H. commutatum.</i> <i>Nolt.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>H. perforatum.</i> L. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>H. humifusum.</i> L. II. N. I. 53. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>H. montanum.</i> L. | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>H. hirsutum.</i> L. H. N. XI. 58. | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>H. pulchrum.</i> L. H. N. VII. 50. | — | — | — | — | — | — |
| | | | | | | |
| Fam. XLV. <i>Cistineae.</i> | | | | | | |
| I. <i>Helianthemum.</i> <i>Tourn. Cistus.</i> L. | | | | | | |
| 1. <i>H. vulgare.</i> <i>Gärtn.</i> — <i>obscurem.</i> (<i>P.</i>) <i>Fl. Hall.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>H. ölandicum.</i> (<i>L.</i>) <i>Fr. Nov. H. N. IV. 46.</i> — <i>ciliatum.</i> <i>Wahlb.</i> — <i>canescens.</i> <i>Hn. H. N. IV. 47.</i> | — | B | — | — | — | — |
| | — | B | — | — | — | — |
| | — | B | — | — | — | — |
| 5. <i>H. Fumana.</i> L. H. N. IV. 48. | — | B | — | — | — | — |
| | | | | | | |
| Fam. XLVI. <i>Violariae.</i> Dec. | | | | | | |
| I. <i>Viola.</i> L. Cfr. <i>Fr. Nov. et M. 5.</i> | | | | | | |
| a. <i>Gramionia.</i> <i>Reich.</i> | | | | | | |
| <i>V. speciosa.</i> <i>Rehb.</i> <i>Culta.</i> fr. q. sp.! sp. in N? — <i>lutea.</i> (<i>Smith.</i>) | | | | | | |
| 1. <i>V. tricolor.</i> L. c. v. <i>campestri.</i> — <i>saxatilis.</i> (<i>Schmidt.</i>) <i>flore luteo.</i> — <i>arvensis.</i> (<i>Murr.</i>) | — | — | — | — | — | — |
| | — | .. | — | — | — | — |
| 2. <i>V. biflora.</i> L. H. N. V. 29. c. <i>Nomimia. pratenses.</i> <i>In Anglia desunt!</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>V. elatior.</i> <i>Clus. Fr. H. N., IV. 43.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>V. pratensis.</i> <i>Koch. M. 5. H. N. IV. 44.</i> | — | B | — | — | — | — |
| 5. <i>V. persicaefolia.</i> <i>Schreb.! 1791. H. N. IV. 45!</i> | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>V. stricta.</i> <i>Horn. M. 2.</i> β <i>V. silvestres.</i> <i>Lam.!</i> | — | — | — | — | — | P |
| 7. <i>V. canina.</i> L. H. N. IV. 42. — <i>montana.</i> (<i>L.</i>) H. N. X. 56. | — | — | — | — | — | — |

d. *Atocion.*8. *S. Armeria*, *L.* H. N. X. 59.9. *S. rupestris*, *L.*10. *S. acaulis*, *L.*H. *Melandrium*, *Röhl. Bn. Lychnis. L.*1. *M. noctiflorum*, *Fr. silene. L. H. N. IX. 57.*2. *M. vespertinum*, (*Sibth.*) c. v. *carnea.*3. *M. diurnum*, (*Sibth.*) c. v. *expallente.*III. *Wahlbergella*, *Fr. Lychnis. L.*1. *W. apetala*, (*L.*) H. N. XI. 59.2. *W. affinis*, (*J. Vahl.*) *Fr. M 5. H. N. IX. 56.*IV. *Viscaria*, *Röhl. Lychnis. L.*1. *V. purpurea*, *Himm.*2. *V. alpina*, (*L.*) H. N. IX. 53.— *petraea. Fr. H. N. IV. 49.*V. *Lychnis. L.*1. *L. Flos Cuculi. L.*VI. *Agrostemma. L.*1. *A. Githago. L.*B. *Diantheae. Br.*VII. *Saponaria. L. Br.*1. *S. officinalis. L.*VIII. *Dianthus. L.*1. *D. superbus. L.* c. v. *pumila. F. Sc.*2. *D. arenarius. L.* H. N. I. 57.3. *D. deltoides. L.* c. v. *glauca. H. N. VII. 51.*4. *D. Carthusianorum. L.*5. *D. Armeria. L.*IX. *Tunica. Mert. et Koch. Dianth. L.*1. *T. prolifera. (L.) H. N. II. 44.*X. *Gypsophila. L.*1. *G. fastigiata. L. H. N. IV. 55.*— *arenaria. (Kitaib.) Fr. Nor.*2. *G. muralis. L.*Fam. II. *Alsiniaceae. Bartl.*A. *Stellariae.*I. *Malachium. Frs. Cerast. L.*1. *M. aquaticum. (L.) H. N. VI. 27.*II. *Stellaria. L.*a. *Malachodes. Fr.*1. *S. nemorum. L. H. N. VI. 28.*2. *S. media. With.*— *neglecta. (Weihe) Fl. Sc.*b. *Holostea. Fenzl.*5. *S. Holostea. L.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 8. <i>S. Armeria</i> , <i>L.</i> H. N. X. 59. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9. <i>S. rupestris</i> , <i>L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 10. <i>S. acaulis</i> , <i>L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| H. <i>Melandrium</i> , <i>Röhl. Bn. Lychnis. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. noctiflorum</i> , <i>Fr. silene. L. H. N. IX. 57.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>M. vespertinum</i> , (<i>Sibth.</i>) c. v. <i>carnea.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3. <i>M. diurnum</i> , (<i>Sibth.</i>) c. v. <i>expallente.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| III. <i>Wahlbergella</i> , <i>Fr. Lychnis. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>W. apetala</i> , (<i>L.</i>) H. N. XI. 59. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>W. affinis</i> , (<i>J. Vahl.</i>) <i>Fr. M 5. H. N. IX. 56.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| IV. <i>Viscaria</i> , <i>Röhl. Lychnis. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>V. purpurea</i> , <i>Himm.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>V. alpina</i> , (<i>L.</i>) H. N. IX. 53. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — <i>petraea. Fr. H. N. IV. 49.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| V. <i>Lychnis. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. Flos Cuculi. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| VI. <i>Agrostemma. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. Githago. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| B. <i>Diantheae. Br.</i> | | | | | | |
| VII. <i>Saponaria. L. Br.</i> | | | | | | P |
| 1. <i>S. officinalis. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| VIII. <i>Dianthus. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>D. superbus. L.</i> c. v. <i>pumila. F. Sc.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>D. arenarius. L.</i> H. N. I. 57. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 3. <i>D. deltoides. L.</i> c. v. <i>glauca. H. N. VII. 51.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 4. <i>D. Carthusianorum. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 5. <i>D. Armeria. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| IX. <i>Tunica. Mert. et Koch. Dianth. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. prolifera. (L.) H. N. II. 44.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| X. <i>Gypsophila. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>G. fastigiata. L. H. N. IV. 55.</i> | .. | B. | .. | .. | .. | .. |
| — <i>arenaria. (Kitaib.) Fr. Nor.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>G. muralis. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Fam. II. <i>Alsiniaceae. Bartl.</i> | | | | | | |
| A. <i>Stellariae.</i> | | | | | | |
| I. <i>Malachium. Frs. Cerast. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. aquaticum. (L.) H. N. VI. 27.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| II. <i>Stellaria. L.</i> | | | | | | |
| a. <i>Malachodes. Fr.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. nemorum. L. H. N. VI. 28.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 2. <i>S. media. With.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| — <i>neglecta. (Weihe) Fl. Sc.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| b. <i>Holostea. Fenzl.</i> | | | | | | |
| 5. <i>S. Holostea. L.</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

- c. *Astrochloe*. **trachyspermae* Eur. temp.
4. *S. palustris*. Retz. H. N. VII. 55.
— *glauca* (With.)
5. *S. graminea*. L. c. varr.
**S. juncea*. Fr. M. 5.
6. *S. crassifolia*. Ehrh. Fr. Nov. et M. 5.
— *paludosa*. (Laestad. sub *St. uligin.*)
— *alpina*. Fr. H. N. XI. 41.
— *brevifolia*. (Rafn.) H. N. V. 55.
— *elodes*. (M. Bieb.)
7. *S. uliginosa*. Murr. H. N. III. 52.
— — ***lejospermae*. Arcticae.
8. *S. longifolia*. Fr. Nov. H. N. II. 45.
**S. alpina*. Fr. Mant. 5. H. N. VII. 54.
9. *S. borealis*. Big. M. 5. *corollina*. Fenzl.
— *calycantha*. Fenzl. H. N. VII. 51.
10. *S. humifusa*. Rottb. H. N. VIII. 53.
III. *Cerastium*. L.
**perennia*.
1. *C. trigynum*. Vill. St. Cerast. L. H. N. VII. 55.
2. *C. latifolium*. L. Lindbl. H. N. IX. 58.
3. *C. alpinum*. L. H. N. III. 55.
— *lanatum*. (Lam.) Blytt!
— *glabratum*. L. Hn.
4. *C. arvense*. L. c. v. *villos*, et *glabrat*.
5. *C. vulgatum*. (L.) Curtis! H. N. X. 40.
— *alpestre*. Lindbl. (*elatius*, *grandiflor.*)
— *gracile*. Nyman. (*micranth.*, *pentandr.*)
H. N. I. c.
— *Holosteoides*. Fr. Nov.
— *subacaule*. F. (*glabr. grandifl.*)
***annua*.
6. *C. glutinosum*. Fr. Nov. H. N. IV. 54.
— *pusillum*. *C. pumilum*. Bugh. nec Curt.
7. *C. viscosum*. L. Curt.
— *eglandulosum*. K. *C. brachyp.* Desp.
Pers.!
8. *C. strigosum*. Fr. *C. brachyp.* Rec. ex errore H. N. I. 58.
9. *C. semidecandrum*. L.
— *viscidum*. Fr. H. N. I. 59.
— *macilentum*. (Aspegr.!)
10. *C. tetrandrum*. Curtisii.
— Noltei.

| | D. | G. | K. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| c. <i>Astrochloe</i> . * <i>trachyspermae</i> Eur. temp. | | | | | | |
| 4. <i>S. palustris</i> . Retz. H. N. VII. 55. | | | | | | |
| — <i>glauca</i> (With.) | | | | | | |
| 5. <i>S. graminea</i> . L. c. varr. | | | | | | |
| * <i>S. juncea</i> . Fr. M. 5. | | | | | | |
| 6. <i>S. crassifolia</i> . Ehrh. Fr. Nov. et M. 5. | | | | | | |
| — <i>paludosa</i> . (Laestad. sub <i>St. uligin.</i>) | | | | | | |
| — <i>alpina</i> . Fr. H. N. XI. 41. | | | | | | |
| — <i>brevifolia</i> . (Rafn.) H. N. V. 55. | | | | | | |
| — <i>elodes</i> . (M. Bieb.) | | | | | | |
| 7. <i>S. uliginosa</i> . Murr. H. N. III. 52. | | | | | | |
| — — ** <i>lejospermae</i> . Arcticae. | | | | | | |
| 8. <i>S. longifolia</i> . Fr. Nov. H. N. II. 45. | | | | | | |
| * <i>S. alpina</i> . Fr. Mant. 5. H. N. VII. 54. | | | | | | |
| 9. <i>S. borealis</i> . Big. M. 5. <i>corollina</i> . Fenzl. | | | | | | |
| — <i>calycantha</i> . Fenzl. H. N. VII. 51. | | | | | | |
| 10. <i>S. humifusa</i> . Rottb. H. N. VIII. 53. | | | | | | |
| III. <i>Cerastium</i> . L. | | | | | | |
| * <i>perennia</i> . | | | | | | |
| 1. <i>C. trigynum</i> . Vill. St. Cerast. L. H. N. VII. 55. | | | | | | |
| 2. <i>C. latifolium</i> . L. Lindbl. H. N. IX. 58. | | | | | | |
| 3. <i>C. alpinum</i> . L. H. N. III. 55. | | | | | | |
| — <i>lanatum</i> . (Lam.) Blytt! | | | | | | |
| — <i>glabratum</i> . L. Hn. | | | | | | |
| 4. <i>C. arvense</i> . L. c. v. <i>villos</i> , et <i>glabrat</i> . | | | | | | |
| 5. <i>C. vulgatum</i> . (L.) Curtis! H. N. X. 40. | | | | | | |
| — <i>alpestre</i> . Lindbl. (<i>elatius</i> , <i>grandiflor.</i>) | | | | | | |
| — <i>gracile</i> . Nyman. (<i>micranth.</i> , <i>pentandr.</i>) | | | | | | |
| H. N. I. c. | | | | | | |
| — <i>Holosteoides</i> . Fr. Nov. | | | | | | |
| — <i>subacaule</i> . F. (<i>glabr. grandifl.</i>) | | | | | | |
| ** <i>annua</i> . | | | | | | |
| 6. <i>C. glutinosum</i> . Fr. Nov. H. N. IV. 54. | | | | | | |
| — <i>pusillum</i> . <i>C. pumilum</i> . Bugh. nec Curt. | | | | | | |
| 7. <i>C. viscosum</i> . L. Curt. | | | | | | |
| — <i>eglandulosum</i> . K. <i>C. brachyp.</i> Desp. | | | | | | |
| <i>Pers.</i> ! | | | | | | |
| 8. <i>C. strigosum</i> . Fr. <i>C. brachyp.</i> Rec. ex errore H. N. I. 58. | | | | | | |
| 9. <i>C. semidecandrum</i> . L. | | | | | | |
| — <i>viscidum</i> . Fr. H. N. I. 59. | | | | | | |
| — <i>macilentum</i> . (Aspegr.!) | | | | | | |
| 10. <i>C. tetrandrum</i> . Curtisii. | | | | | | |
| — Noltei. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| IV. <i>Holosteum</i> , L. | | | | | | |
| 5. <i>H. umbellatum</i> , L. <i>Fr. Nov.</i> H. N. I. 40. | -- | -- | | | | |
| V. <i>Arenaria</i> , L. | | | | | | |
| a. <i>Mochringia</i> , | | | | | | |
| 1. <i>A. lateriflora</i> , L. H. N. IX. 59. | | | | | | |
| 2. <i>A. trinervia</i> , L. | | | | | | |
| b. <i>Arenaria</i> , | | | | | | |
| 5. <i>A. ciliata</i> , L. <i>Fr. M.</i> 2. H. N. IX. 41. | | | | | | |
| * <i>A. norvegica</i> , <i>Gunn.</i> <i>Fr. l. c.</i> H. N. V. 53. | | | | | | |
| — <i>humifusa</i> , (<i>Wahlb.</i>) | | | | | | |
| 4. <i>A. gothica</i> , <i>Fr. M.</i> 2. H. N. V. 54. | | | | | | |
| 5. <i>A. serpyllifolia</i> , L. | | | | | | |
| B. <i>Alsineae</i> . | | | | | | |
| VI. <i>Halianthus</i> , <i>Fr.</i> 1817! <i>Aren. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>H. Peplodes</i> , (L.) | | | | | ? | |
| * <i>H. oblongifolius</i> , (<i>Torr. et Gr.</i>) | | | | | | |
| VII. <i>Alsine</i> , <i>Wahl.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. viscosa</i> , <i>Schreb.</i> <i>Fr. Nov.</i> H. N. I. 41. | | | | | | |
| 2. <i>A. stricta</i> , (<i>Sw.</i>) H. N. V. 56. | | | | | | |
| 3. <i>A. biflora</i> , (L.) H. N. V. 57. | | | | | | |
| 4. <i>A. rubella</i> , <i>Wahlb.</i> | | | | | | |
| — <i>hirta</i> , (<i>Wormsk.</i>) H. N. V. 58. | | | | | | |
| VIII. <i>Sagina</i> , L. <i>Fenzl.</i> | | | | | | |
| * <i>pentameræ</i> , <i>Spergula</i> , L. | | | | | | |
| 1. <i>S. nodosa</i> , (L.) | | | | | | |
| 2. <i>S. subulata</i> , (<i>Sw.</i>) H. N. IV. 56. | | | | | | |
| 5. <i>S. nivalis</i> , <i>Fr. M.</i> 5. <i>Sperg. sagin. β.</i> <i>Lubl.</i> | | | | | | |
| 4. <i>S. saxatilis</i> , <i>Wimm.</i> <i>Sp. saginoid.</i> L. H. N. IX. 40. | | | | | | |
| ** <i>tetrameræ</i> , <i>Saginae</i> , L. | | | | | | |
| 3. <i>S. ciliata</i> , <i>Fr. Nov.</i> H. N. I. 42. | | | | | | |
| 6. <i>S. procumbens</i> , L, c. v. <i>maritima</i> . | | | | | | |
| 7. <i>S. stricta</i> , <i>Fr. Nov.</i> H. N. I. 45. | | | | | | |
| — <i>maritima</i> , (<i>Don!</i>) H. N. X. 42. | | | | | | |
| 8. <i>S. apetala</i> , L. (certe a <i>S. ciliata</i> diff.) | | | | | | |
| C. <i>Lepigoneae</i> , (vulgo ad <i>Paronych.</i>) | | | | | | |
| IX. <i>Spergula</i> , L. | | | | | | |
| 1. <i>S. arvensis</i> , L. c. varr. | | | | | | |
| 2. <i>S. pentandra</i> , L. non <i>Britt.</i> H. N. IV. 53. | | | | | | |
| X. <i>Lepigonum</i> , <i>Fr. M.</i> 5. <i>Arenar.</i> L. | | | | | | |
| 1. L. <i>rubrum</i> , (L.) H. N. VIII. 56. varr. | | | | | | |
| 2. L. <i>medium</i> , (L.) <i>Fr.</i> H. N. VIII. 57. | | | | | | |
| 3. L. <i>salinum</i> , (<i>Presl.</i>) H. N. | | | | | | |
| 4. L. <i>marinum</i> , (L!) <i>Wahlb.</i> H. N. VIII. 58. | | | | | | |

Fam. L. *Elatineae*. Juss.I. *Elatine*, L. — M. 5.

1. *E. Alsinastrum*. L.
 2. *E. Hydropiper*. L. *campyloperm.* H. N. IX. 41.
 **E. orthosperma*. *Düb.* H. N. VI. 29.
 5. *E. hexandra*. *Dec.* H. N. XI. 45.
 4. *E. triandra*. *Schkr.* H. N. VI. 50.

SER. III. CALYCIFLORAE.

CL. VII. FAUCIFLORAE.

Fam. LI. *Cucurbitaceae*. Juss.*Cucumis*. L.

- C. sativus*. L.
 I. *Bryonia*. L.
 4. *B. alba*. L.
 2. *B. dioica*. L. (*Paulsen*.)

Fam. LII. *Ribesiae*. Rehb.I. *Ribes*. L.

1. *R. uva crispa*. L. c. varr.
 2. *R. nigrum*. L.
 5. *R. rubrum*. L.
 — *sylvestre* M. R. H. N. IV. 57.
 4. *R. alpinum*. L.

Fam. LIII. *Saxifrageae*. Juss.I. *Saxifraga*. L.a. *Platyphyllae* * *sempervirentes*.

1. *S. Cotyledon*. L. H. N. V. 42.
 2. *S. Aizoon*. *Jacqu.*
 — — ** *perennes*.
 5. *S. hieracifolia*. *Fr. K.*
 4. *S. nivalis*. L. c. v. *tenui*. H. N. IX. 44.
 5. *S. stellaris*. L.
 ≡ *comosa*. *Poir.*
 b. *Leptophyllae*. * *sempervirens*, *opposit.*
 6. *S. oppositifolia*. L. H. N. V. 44.
 — — ** *perennes*, *alternif.*
 7. *S. Aizoides*. L. c. v. *aurantia*.
 8. *S. Hireulus*. L. H. N. I. 45.
 c. *Dactylophyllae*. * *sempervirens*.
 9. *S. caespitosa*. L. c. p. varr. H. N. III. 53.
 (*S. hypnoides*. L. *nimis dubia*)

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>E. Alsinastrum</i> . L. | .. | .. | — | — | — | — |
| 2. <i>E. Hydropiper</i> . L. <i>campyloperm.</i> H. N. IX. 41. | — | — | — | — | — | — |
| * <i>E. orthosperma</i> . <i>Düb.</i> H. N. VI. 29. | — | — | — | .. | — | — |
| 5. <i>E. hexandra</i> . <i>Dec.</i> H. N. XI. 45. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>E. triandra</i> . <i>Schkr.</i> H. N. VI. 50. | — | — | — | — | — | — |
| <hr/> | | | | | | |
| SER. III. CALYCIFLORAE. | | | | | | |
| CL. VII. FAUCIFLORAE. | | | | | | |
| Fam. LI. <i>Cucurbitaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| <i>Cucumis</i> . L. | | | | | | |
| <i>C. sativus</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| I. <i>Bryonia</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>B. alba</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>B. dioica</i> . L. (<i>Paulsen</i> .) | — | — | — | — | — | — |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. LII. <i>Ribesiae</i> . Rehb. | | | | | | |
| I. <i>Ribes</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>R. uva crispa</i> . L. c. varr. | ... | .. | — | — | — | — |
| 2. <i>R. nigrum</i> . L. | .. | .. | — | — | — | — |
| 5. <i>R. rubrum</i> . L. | .. | .. | — | — | — | — |
| — <i>sylvestre</i> M. R. H. N. IV. 57. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>R. alpinum</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. LIII. <i>Saxifrageae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Saxifraga</i> . L. | | | | | | |
| a. <i>Platyphyllae</i> * <i>sempervirentes</i> . | | | | | | |
| 1. <i>S. Cotyledon</i> . L. H. N. V. 42. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>S. Aizoon</i> . <i>Jacqu.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — — ** <i>perennes</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>S. hieracifolia</i> . <i>Fr. K.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>S. nivalis</i> . L. c. v. <i>tenui</i> . H. N. IX. 44. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>S. stellaris</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| ≡ <i>comosa</i> . <i>Poir.</i> | — | — | — | — | — | — |
| b. <i>Leptophyllae</i> . * <i>sempervirens</i> , <i>opposit.</i> | | | | | | |
| 6. <i>S. oppositifolia</i> . L. H. N. V. 44. | — | — | — | — | — | — |
| — — ** <i>perennes</i> , <i>alternif.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>S. Aizoides</i> . L. c. v. <i>aurantia</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>S. Hireulus</i> . L. H. N. I. 45. | — | — | — | — | — | — |
| c. <i>Dactylophyllae</i> . * <i>sempervirens</i> . | | | | | | |
| 9. <i>S. caespitosa</i> . L. c. p. varr. H. N. III. 53. | — | — | — | — | — | — |
| (<i>S. hypnoides</i> . L. <i>nimis dubia</i>) | — | — | — | — | — | — |

- — ** *perenns.*
 10. *S. granulata.* *L.*
 11. *S. cernua.* *L.* H. N. V. 45.
 — *vivipara* (Vest.)
 12. *S. rivularis.* *L.* H. N. VIII. 40.
 — — *** *subannuae.*
 15. *S. adscendens.* *L. Fr.!* M. 5. H. N. VIII. 59.
 14. *S. tridaetylites.* *L.*
 II. *Chrysoplemium.* *L.*
 1. *C. alternifolium.* *L.*
 — *tetrandrum.* *Lund.*
 2. *C. oppositifolium.* *L.*

Fam. LIV. *Crassulaceae.* Juss.

I. *Sempervivum.* *L.*

1. *S. tectorum.* *L.*
 II. *Rhodiola.* *L. Schrenk. en. pl. nov.!*
 1. *R. rosea.* *L.*
 III. *Sedum.* *L.*
 a. *planifolia.*
 1. *S. Thelephium.* *L.!* s. *maximum* Auctt.
 — *angustifolium.* *Lilja. Folia S. Fabar!*
 *2. *S. purpureum.* *Fl. Hall. Sc.*
 — *lividum.* (Bernh. e Dr. at fl. purp!)
 5. *S. hybridum.* *L. Blytt. Chr.*
 b. *surculosa, perennia.*
 4. *S. rupestre.* *L.!* H. N. IV. 58.
 — *reflexum.* *L.*
 5. *S. sexangulare.* *L. H. N. IX. 45.*
 6. *S. acre.* *L.*
 7. *S. album.* *L.*
 c. *annua.*
 8. *S. anglicum.* *Huds. H. N. III. 56.*
 9. *S. annuum.* *L. H. N. V. 45.*
 10. *S. villosum.* *L. H. N. VI. 51.*
 IV. *Bulliarda. Dec. Tillaea. L.*
 1. *B. aquatica.* (*L.*) H. N. IX. 42.

Fam. LV. *Lythrarieae.* Juss.

I. *Lythrum.* *L.*

1. *L. Salicaria.*
 II. *Peplis.* *L.*
 1. *P. Portula.* *L.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| — — ** <i>perenns.</i> | | | | | | |
| 10. <i>S. granulata.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 11. <i>S. cernua.</i> <i>L.</i> H. N. V. 45. | | | | | | |
| — <i>vivipara</i> (Vest.) | | | | | | |
| 12. <i>S. rivularis.</i> <i>L.</i> H. N. VIII. 40. | | | | | | |
| — — *** <i>subannuae.</i> | | | | | | |
| 15. <i>S. adscendens.</i> <i>L. Fr.!</i> M. 5. H. N. VIII. 59. | | .. | | | | |
| 14. <i>S. tridaetylites.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| II. <i>Chrysoplemium.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. alternifolium.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>tetrandrum.</i> <i>Lund.</i> | | | | | | |
| 2. <i>C. oppositifolium.</i> <i>L.</i> | .. | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. LIV. <i>Crassulaceae.</i> Juss. | | | | | | |
| I. <i>Sempervivum.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. tectorum.</i> <i>L.</i> | ... | | | | | |
| II. <i>Rhodiola.</i> <i>L. Schrenk. en. pl. nov.!</i> | | | | | | |
| 1. <i>R. rosea.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| III. <i>Sedum.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| a. <i>planifolia.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. Thelephium.</i> <i>L.!</i> s. <i>maximum</i> Auctt. | | | | | | |
| — <i>angustifolium.</i> <i>Lilja. Folia S. Fabar!</i> | | | | | | |
| *2. <i>S. purpureum.</i> <i>Fl. Hall. Sc.</i> | .. | ... | | | | |
| — <i>lividum.</i> (Bernh. e Dr. at fl. purp!) | | | | | | |
| 5. <i>S. hybridum.</i> <i>L. Blytt. Chr.</i> | | | | | | |
| b. <i>surculosa, perennia.</i> | | | | | | |
| 4. <i>S. rupestre.</i> <i>L.!</i> H. N. IV. 58. | | | | | | |
| — <i>reflexum.</i> <i>L.</i> | | .. | | | | |
| 5. <i>S. sexangulare.</i> <i>L. H. N. IX. 45.</i> | | | | | | |
| 6. <i>S. acre.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 7. <i>S. album.</i> <i>L.</i> | .. | | | | | |
| c. <i>annua.</i> | | | | | | |
| 8. <i>S. anglicum.</i> <i>Huds. H. N. III. 56.</i> | | | | | | |
| 9. <i>S. annuum.</i> <i>L. H. N. V. 45.</i> | | | | | | |
| 10. <i>S. villosum.</i> <i>L. H. N. VI. 51.</i> | | | | | | |
| IV. <i>Bulliarda. Dec. Tillaea. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>B. aquatica.</i> (<i>L.</i>) H. N. IX. 42. | ? | | | | ? | |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. LV. <i>Lythrarieae.</i> Juss. | | | | | | |
| I. <i>Lythrum.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. Salicaria.</i> | | | | | | |
| II. <i>Peplis.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. Portula.</i> <i>L.</i> | | | | | | |

Fam. LVI. *Onagraceae*. Juss.I. *Oenothera*. L.

1. *O. biennis*. L.
 II. *Chamaenerion*. Scop. *Epilob.* L.
 1. *C. angustifolium*. (L.)
 III. *Epilobium*. L. Cfr. Fr. Nov. et M. 2, 5.
 a. *floribus virgin. arrectis*. Fr.
 1. *E. hirsutum*. L. c. v. *glabra*. H. N. V. 59.
 2. *E. parviflorum*. Schreb. Fr. N. H. N. VIII 45.
 — *rivulare*. (Vahlb.) H. N. V. 40.
 5. *E. purpureum*. Fr. Hall. 1817. M. 5. H. N.
 4. *E. tetragonum*. L. Fr. Nov. H. N. VIII 41.
 — *obscurum*. Schreb.! H. N. VIII 42.
 5. *E. virgatum*. Fr. Hall. 1817. H. N. X. 46.
 (*ambiguum*. H. 46.)
 b. *floribus virgin. cernuis*. Fr.
 6. *E. roseum*. Schreb. Fr. Nov. H. N. III. 54.
 7. *E. montanum*. L. c. v. *collin.* (Gmel.)
 — *lanceolatum*. Koch.
 8. *E. hypericifolium*. Tausch. Fr. M. 2.
 9. *E. organifolium*. Lam. H. N. V. 41.
 — *anceps*. M. 2.
 10. *E. alpinum*. L. *major*, *min.* H. N. VIII, 44.
 — *hebecarp.* *E. nutans*. Schm.
 11. *E. palustre*. L. (*macro-micranthum*)
 — *lucidum*! Fr. H. N. ined. (Valde insign.!)
 12. *E. lineare*. Mühlb. Fr. M. 5. H. N. X. 45.
 Singulae speciei var. *glabra* et *pubesc.*
nitida obscura, micrantha et *macrantha*,
syn- et schizostigma, unde s. d. *hybriditates*.

IV. *Circaea*. L.

1. *C. lutetiana*. L. H. N. I. 44.
 2. *D. intermedia*. Ehrh. H. N. II. 47.
 5. *C. alpina*. L.

V. *Trapa*. L.

1. *T. natans*. L.

Fam. LVII. *Halorrhageae*. Br.I. *Myriophyllum*. L.

1. *M. verticillatum*. L. c. v. *pectinat.* DC.
 2. *M. spicatum*. L.
 — *marinum*. Lindbl. B. N. (insigne!)
 5. *M. alterniflorum*. Dec. Fr. M. 2.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| 1. <i>O. biennis</i> . L. | ... | ... | . | .. | | |
| 1. <i>C. angustifolium</i> . (L.) | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>E. hirsutum</i> . L. c. v. <i>glabra</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>E. parviflorum</i> . Schreb. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>rivulare</i> . (Vahlb.) | . | .. | .. | | | |
| 5. <i>E. purpureum</i> . Fr. Hall. | . | . | . | | | |
| 4. <i>E. tetragonum</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>obscurum</i> . Schreb.! | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>E. virgatum</i> . Fr. Hall. | — | — | — | — | — | — |
| (<i>ambiguum</i> . H. 46.) | | | | | | |
| b. <i>floribus virgin. cernuis</i> . Fr. | | | | | | |
| 6. <i>E. roseum</i> . Schreb. | — | — | — | — | — | ? |
| 7. <i>E. montanum</i> . L. c. v. <i>collin.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>lanceolatum</i> . Koch. | | .. | | | | |
| 8. <i>E. hypericifolium</i> . Tausch. | | . | | | | |
| 9. <i>E. organifolium</i> . Lam. | | | — | — | — | — |
| — <i>anceps</i> . M. 2. | | | . | | | |
| 10. <i>E. alpinum</i> . L. <i>major</i> , <i>min.</i> | | | — | — | — | — |
| — <i>hebecarp.</i> <i>E. nutans</i> . Schm. | | | . | | | |
| 11. <i>E. palustre</i> . L. (<i>macro-micranthum</i>) | — | — | — | — | — | — |
| — <i>lucidum</i> ! Fr. H. N. ined. | | | | .. | | |
| 12. <i>E. lineare</i> . Mühlb. | | | — | — | — | — |
| Singulae speciei var. <i>glabra</i> et <i>pubesc.</i> | | | | | | |
| <i>nitida obscura, micrantha</i> et <i>macrantha</i> , | | | | | | |
| <i>syn- et schizostigma</i> , unde s. d. <i>hybriditates</i> . | | | | | | |
| 1. <i>C. lutetiana</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>D. intermedia</i> . Ehrh. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>C. alpina</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>T. natans</i> . L. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | | .. | | | | |
| 1. <i>M. verticillatum</i> . L. c. v. <i>pectinat.</i> DC. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>M. spicatum</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>marinum</i> . Lindbl. B. N. (insigne!) | | — | | | | |
| 5. <i>M. alterniflorum</i> . Dec. Fr. M. 2. | — | — | — | — | — | — |

II. Hippuris. L.

1. II. vulgaris. L.
 - fluitans. Liljebf.
 - maritima. (Hell.)
- Callitriche vide Nudiflor.

Rhamnus vide Discifl.

Scleranthus vide Centrifl.

CL. VIII. ROSIFLORAE.

Fam. LIX. *Pomaceae*. L.

I. *Pyrus*. L.

1. P. communis. L. silvestr.
 - sativa.
2. P. Malus. L. acida. L. glabra.
 - amara. L.
 - dulcis. Vulgo cult., in taeniis Blek. sp.

II. *Sorbus*. L.

1. S. aucuparia. L.
2. S. fennica. Kalm. Fl. F. 1756. S. hybrida. (male) L. fl. 1762. H. N. VI. 40.
3. S. Scandica. Fr. H. N. VI. 59.
 - pinnatifida. (Sm.) S. hybrida Ahlq. etc.
4. S. Aria. Cranz. H. N. VI. 58.
 - salicifolia, Myrin. S. oblongif. R.
5. S. torminalis. Cr.

III. *Crataegus*. L.

1. C. Oxyacantha. L. C. monog. Fingh. H. N. IX. 43.
 - Oxyacanthoides. (Thuill.)
2. C. monogyna. Jacqu. C. cyrtost. Fingh.

IV. *Cotoneaster*. Med.

1. G. vulgaris. Lindl. c. v. lutea.
- *C. nigra. (Whlb.) Blytt. Chr. H. N. VI. 57.

Fam. LX. *Senticosae*. L.

A. *Roseae*.

I. *Rosa*. L. Cfr. Fr. N. et M. 5.

a. *Caninae*. *sepal. fructus reflex. decid.

1. R. canina. L. nitida. Fr. N. H. N. VI. 41.
 - opaca. Fr. H. N. VIII. 43.
2. R. dumetorum. Thuill. Fr. M. 5. H. N. VIII. 45.
 - pallens. Fr. H. N. I. c.

| | D. | G. | N. | S. | L. | R. |
|--|----|-----|----|----|----|----|
| 1. II. vulgaris. L. | | | | | | |
| — fluitans. Liljebf. | | | | | | |
| — maritima. (Hell.) | | | | | | |
| Callitriche vide Nudiflor. | | | | | | |
| Rhamnus vide Discifl. | | | | | | |
| Scleranthus vide Centrifl. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| CL. VIII. ROSIFLORAE. | | | | | | |
| Fam. LIX. <i>Pomaceae</i>. L. | | | | | | |
| I. <i>Pyrus</i>. L. | | | | | | |
| 1. P. communis. L. silvestr. | | | | | | |
| — sativa. | | | | | | |
| 2. P. Malus. L. acida. L. glabra. | | | | | | |
| — amara. L. | | | | | | |
| — dulcis. Vulgo cult., in taeniis Blek. sp. | | | | | | |
| II. <i>Sorbus</i> . L. | | | | | | |
| 1. S. aucuparia. L. | | | | | | |
| 2. S. fennica. Kalm. Fl. F. 1756. S. hybrida. | B | B | | | | |
| (male) L. fl. 1762. H. N. VI. 40. | | | | | | |
| 3. S. Scandica. Fr. H. N. VI. 59. | .. | - | - | | | |
| — pinnatifida. (Sm.) S. hybrida Ahlq. etc. | | | | | | |
| 4. S. Aria. Cranz. H. N. VI. 58. | B | ... | | | | |
| — salicifolia, Myrin. S. oblongif. R. | | | | | | |
| 5. S. torminalis. Cr. | - | | | | | |
| III. <i>Crataegus</i> . L. | | | | | | |
| 1. C. Oxyacantha. L. C. monog. Fingh. H. | | - | | - | | - |
| N. IX. 43. | | | | | | |
| — Oxyacanthoides. (Thuill.) | | | | | | |
| 2. C. monogyna. Jacqu. C. cyrtost. Fingh. | | | | | | |
| IV. <i>Cotoneaster</i> . Med. | | | | | | |
| 1. G. vulgaris. Lindl. c. v. lutea. | B. | | | | | |
| *C. nigra. (Whlb.) Blytt. Chr. H. N. VI. 57. | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| Fam. LX. <i>Senticosae</i>. L. | | | | | | |
| A. <i>Roseae</i>. | | | | | | |
| I. <i>Rosa</i>. L. Cfr. Fr. N. et M. 5. | | | | | | |
| a. <i>Caninae</i>. *sepal. fructus reflex. decid. | | | | | | |
| 1. R. canina. L. nitida. Fr. N. H. N. VI. 41. | | | | | | |
| — opaca. Fr. H. N. VIII. 43. | | | | | | |
| 2. R. dumetorum. Thuill. Fr. M. 5. H. N. VIII. 45. | | | | | | |
| — pallens. Fr. H. N. I. c. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| 5. <i>R. collina</i> . <i>Jacq.</i> Fr. I. c. H. N. VI. 42. | - | - | - | - | - | - |
| — <i>alba</i> . (L.) Ubique culta fl. plen. | - | - | - | - | - | - |
| — — *** <i>sepal. patentib. subdecid.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>R. inodora</i> . <i>Fr.</i> (Non <i>F.D.</i>) H. N. X. 51. | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>R. rubiginosa</i> . L. H. N. III. 41. | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>R. tomentosa</i> . <i>Sm.</i> Fr. Nov. M. 5. | - | - | - | - | - | - |
| — <i>scabriuscula</i> . (<i>Sm.</i>) H. N. IX. 46. | - | - | - | - | - | - |
| — — *** <i>sepal. erect. persist.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 7. <i>R. coriifolia</i> . <i>Fr.</i> Nov. H. N. VI. 45. | - | - | - | - | - | - |
| 8. <i>R. pomifera</i> . <i>Herm.</i> Fr. N. H. N. IX. 47. | ... | ... | - | .. | - | - |
| 9. <i>R. mollissima</i> . <i>Willd.</i> Fr. N. H. N. VII. 42. | - | - | - | - | - | - |
| — <i>subrubignosa</i> . (Hn.) | - | - | - | - | - | - |
| b. <i>Spinosissima</i> . * <i>Cinnamomeae</i> . | - | - | - | - | - | - |
| (<i>R. lava</i> . <i>Retz!</i> <i>R. arvens.</i> <i>Su.</i> L. H. N. VIII.) | - | - | - | - | - | - |
| 10. <i>R. cinnamomea</i> . L. H. N. VII. 45, 46. | . | - | - | - | - | - |
| 11. <i>R. carelica</i> s. n. sp. ramis undique setig. | - | - | - | - | - | - |
| — — ** <i>pimpinellifoliae</i> . | - | - | - | - | - | - |
| (<i>R. lucida</i> . <i>Ehrh.</i> ad Öresund inquil.) | - | - | - | - | - | - |
| 12. <i>R. alpina</i> . L. <i>Fr.</i> M. 4. H. N. IX. 48. | - | - | - | - | - | - |
| 15. <i>R. pimpinellifolia</i> . L. H. N. X. 52. | - | - | - | - | - | - |
| B. <i>Sanguisorbeae</i> . | - | - | - | - | - | - |
| H. <i>Agrimonia</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. A. <i>Eupatoria</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| *A. <i>procera</i> . <i>Wallr.</i> Fr. M. 5. | - | - | - | - | - | - |
| 2. A. <i>pilosa</i> . <i>Ledeb.</i> | - | - | - | - | - | - |
| III. <i>Sanguisorba</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. S. <i>officinalis</i> . L. H. N. VI. 52. | - | - | - | - | - | - |
| 2. S. <i>polygama</i> . <i>Nyl.</i> H. N. X. 54. | - | - | - | - | - | - |
| IV. <i>Poterium</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. P. <i>Sanguisorba</i> . L. (Videtur advent.) H. N. VII. 52. | - | ... | - | - | - | - |
| — <i>hirtum</i> . Vere silvestr.! H. N. XI. 48. | - | - | - | - | - | - |
| V. <i>Alchemilla</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. A. <i>vulgaris</i> . L. c. v. <i>montana</i> (<i>Willd.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| — <i>grandis</i> . <i>Blytt.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. A. <i>fissa</i> . <i>Schummel.</i> M. 5. exc. <i>Whlb.</i> | F | - | - | - | - | - |
| 3. A. <i>alpina</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. A. <i>Aphanes</i> . <i>Scop.</i> | - | - | - | - | - | - |
| C. <i>Dryadeae</i> . | - | - | - | - | - | - |
| VI. <i>Rubus</i> . L. Cfr. <i>Arrh.</i> M., N. M. 5. | - | - | - | - | - | - |
| a. <i>fruticosi</i> . * <i>suberecti</i> . | - | - | - | - | - | - |
| 1. R. <i>idaeus</i> . L. c. varr. | - | - | - | - | - | - |
| 2. R. <i>suberectus</i> . <i>Anders.</i> H. N. VI. 44. | - | - | - | - | - | - |
| 3. R. <i>fruticosus</i> . L. H. N. V. 51. | - | - | - | - | - | - |
| 4. R. <i>affinis</i> . <i>Wich.</i> H. N. VI. 45. | - | - | - | - | - | - |

5. *R. thyrsoides*, *Wimm.* II, N. III, 42.
 — — ****decurvo-sarmentosi.**
6. *R. discolor*, *Weihe*, II, N. VIII, 48.
 — *R. umbrosus*, *Weihe*.
7. *R. Radula*, *Weihe*, II, N. VIII, 47.
8. *R. horridus*, *Hn. Arrh.* non Germ. VI, 46.
9. *R. glandulosus*, *Bell.* II, N. V, 52.
10. *R. Sprengelii*, *Weihe*, II, N. X, 55.
11. *R. Wahlbergii*, *Arrh.* II, N. IX, 49.
12. *R. corylifolius*, *Sm.* II, N. VII, 48.
 — — *****prostrato-flagellif.**
13. *R. nemorosus*, *Hayn.* II, N. VI, 47.
 — *tomentosus*, *Weihe*.
 — *ferox*, *Weihe*, (II, N. IX, 50 *acced.*)
14. *R. pruinosus*, *Arrh.* II, N. VII, 47.
15. *R. caesius*, *L. c.* varr.
 b. *herbacci*, ***foliis ternatis.**
16. *R. saxatilis*, *L.*
 × *R. triflorus*, (*Hook.*) *R. saxatili-castoreus*.
17. *R. castoreus*, (*Laestad.*) *Fr. M.* 2, II, N. III, 45.
18. *R. arcticus*, *L.* II, N. III, 44.
 — — ****foliis lobatis.**
19. *R. Chamaemorus*, *L.*
 VII, *Fragaria*, *L.*
1. *F. vesca*, *L. c.* varr.
 — *monophylla* (in *Skurugata!*)
2. *F. elatior*, *Ehrh. Fr.* N. H. N. VI, 48.
3. *F. collina*, *Ehrh.* II, N. N. VI, 49.
 — *grandiflora*, *Blytt. Christ.*
4. *F. grandiflora*, *Ehrh.* (*Sp. lecta* in *Blek.!*)
 VIII, *Comarum*, *L.*
1. *C. palustre*, *L.*
 VIII, *Potentilla*, *L.*
 a. *foliis pinnatis*, *Sing. suae stirpis typus.*
1. *P. fruticosa*, *L.* II, N. IV, 65.
2. *P. multifida*, *L. v. lapponica*, *Nyl.*
3. *P. anserina*, *L. c.* varr. (*Egedii Fl. D.*)
 b. *foliis rad. pinnat., caul. tern.*
4. *P. rupestris*, *L.* II, N. XI.
5. *P. norvegica*, *L.* II, N. III, 43.
 c. *foliis digitatis*, ***corymbosae.**
6. *P. recta*, *L.* II, N. XI.
7. *P. intermedia*, *L. Fr. M.* 3, II, N. VII, 43.
***P. inclinata**, *Will. Hofberg!*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|----------------------------|----|-----|----|----|----|----|
| 3. <i>R. thyrsoides</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 6. <i>R. discolor</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 7. <i>R. Radula</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 8. <i>R. horridus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 9. <i>R. glandulosus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 10. <i>R. Sprengelii</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 11. <i>R. Wahlbergii</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 12. <i>R. corylifolius</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 13. <i>R. nemorosus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 14. <i>R. pruinosus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 15. <i>R. caesius</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 16. <i>R. saxatilis</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 17. <i>R. castoreus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 18. <i>R. arcticus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 19. <i>R. Chamaemorus</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>F. vesca</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>F. elatior</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 3. <i>F. collina</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 4. <i>F. grandiflora</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>C. palustre</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>P. fruticosa</i> | \| | B | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>P. multifida</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 3. <i>P. anserina</i> | \| | (.) | \| | \| | \| | \| |
| 4. <i>P. rupestris</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 5. <i>P. norvegica</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 6. <i>P. recta</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 7. <i>P. intermedia</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| * <i>P. inclinata</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|-----|----|----|----|----|
| 8. <i>P. argentea</i> . <i>L. c. varr.</i> II. N. IV. 64. | | | | | | |
| 9. <i>P. collina</i> . <i>Lehm</i> Fr. Nov. H. N. IV. 63. | | | | | | |
| * <i>P. sordida</i> . <i>Fr. M.</i> 5. H. N. VII. 49. | | B | | | | |
| — <i>Wimanniana</i> . <i>Günth.</i> H. N. VII. 50. | | B | | | | |
| — — ** <i>aliflorae</i> . | | | | | | |
| 11. <i>P. Tormentilla</i> . <i>Scop.</i> | | | | | | |
| 12. <i>P. procumbens</i> . <i>Sibth.</i> Fr. Nov. H. N. II. 51. | | | | | | |
| 13. <i>P. mixta</i> . <i>Nolte.</i> H. N. | | (?) | | | | |
| 14. <i>P. reptans</i> . <i>L.</i> | | | . | | | |
| — — *** <i>subscaposae s. Vernae!</i> | | | | | | |
| 15. <i>P. alpestris</i> . <i>Hall. Sm. Koch.</i> H. N. III. 47. | | | | | | |
| — <i>geranioides</i> . <i>Schleich.</i> | | | | | | |
| 16. <i>P. opaca</i> . <i>L. Fr. Nov.</i> H. N. I. 51. | | | | | | |
| 17. <i>P. verna</i> . <i>L. Fr. Nov.</i> H. N. IV. 66. | | | | | | |
| 18. <i>P. incana</i> . <i>Mönch.</i> Fr. N. H. N. III. 46. | | | | | | |
| 19. <i>P. nivea</i> . <i>L. H. N.</i> XI. 46. | | | | | | |
| <i>Fragariastrum.</i> | | | | | | |
| 20. <i>P. Fragariastrum</i> . <i>Ehrh.</i> | | | | | | |
| IX. <i>Sibbaldia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. procumbens</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| X. <i>Geum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>G. hispidum</i> . <i>Fr. Nov.</i> H. N. V. 54. | | | | | | P |
| 2. <i>G. urbanum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 3. <i>G. intermedium</i> . <i>Ehrh.</i> Fr. N. H. N. VI. 50. | | | | | | P |
| 4. <i>G. rivale</i> . <i>L. c. v. fl. lut.</i> | | | | | | |
| ⊗ <i>G. hybridum</i> . (<i>Wulf.</i>) | | | | | | |
| XI. <i>Dryas</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>D. octopetala</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| <i>D. Spireae.</i> | | | | | | |
| XII. <i>Spiraea</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. salicifolia</i> . <i>L. Advent. sed pl. l. vere inquil.</i> | .. | ... | | .. | | |
| 2. <i>S. Ulmaria</i> . <i>L. glauca</i> Schultz | | | | | | |
| — <i>denudata</i> . (<i>Pressl.</i>) | | B | | | | |
| 3. <i>S. Filipendula</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| Fam. LX. <i>Drupaceae.</i> L. | | | | | | |
| I. <i>Prunus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. domestica</i> . <i>L. culta et vere inquil.!</i> | .. | .. | | .. | | |
| 2. <i>P. insititia</i> . <i>L. H. N. V. 48.</i> | | | | .. | | |
| — <i>rupestris</i> . <i>Fr.</i> | | | | | | |
| R. <i>P. spinosa</i> . <i>L. c. v. coactanea.</i> | | | | | | |
| II. <i>Cerasus</i> . <i>Tourn. Dec. Prunus.</i> L. | | | | | | |
| 1. <i>C. acida</i> . <i>Fl. Wett.</i> cult. et q. sp. | .. | .. | | .. | | |

2. *C. avium*. (L.)
 3. *C. Padus*. (L.)

Fam. LXI. *Papilionaceae*. L.

A. Phaseoleae.

Phaseolus. L.

- P. vulgaris*. L. c. v. *nana* L.

B. Viciaeae.

I. Pisum. L.

1. *P. arvense*. L. *infestum*.

— *cereale*

2. *P. sativum*. L.

II. Lathyrus. L.

a. *L. veri*.

1. *L. silvestris*. L.

- *2. *L. heterophyll*. L. H. N. IV. 62.

- *3. *L. platyphyll*. *Retz.* L. *latif*. L. Su.

4. *L. tuberosus*. L. Fr. Nov. H. N. I. 50.

b. *Orobini*. *Orobi* sp. *Döll.*

5. *L. maritimus*. *Fr. Sc.* *Pisum*. L. H. N. II. 50.

— *velutinus*. Fr.

6. *L. palustris*. L. c. v. *ensifolia*.

7. *L. pratensis*. L. c. v. *velut*.

8. *L. Aphaca*. L.

III. Orobus. L.

1. *O. niger*. L.

2. *O. vernus*. L.

3. *O. tuberosus*. L.

— *tenuifolius*. (*Roth.*) Fl. Hall. H. N.

V. 49.

IV. Ervum. L. *Döll.*

1. *E. Lens*. L. *Raro cult.*, in G. *inquil.*

V. Vicia. L. Koch.

a. *Faba*. *Tournef.*

V. faba. L. c. v. *equina*.

b. *Ervilia*. Koch. **perennes*.

1. *V. pisiformis*. L. H. N. V. 48.

2. *V. silvatica*. L.

3. *V. Orobus*. DC. H. N. VII. 41.

4. *V. cassubica*. L. H. N. III. 40.

— — ** *annuae*. *Erv* sp. L.

5. *V. hirsuta*. Koch. c. v. *angustif*. Fr. N.

6. *V. tetrasperma*. Lois.

— *tenuifolia*. Fr. L. c.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|------|----|----|----|----|
| 2. <i>C. avium</i> . (L.) | | | | | | |
| 3. <i>C. Padus</i> . (L.) | | | | | | |
| Fam. LXI. <i>Papilionaceae</i> . L. | | | | | | |
| A. Phaseoleae. | | | | | | |
| Phaseolus. L. | | | | | | |
| <i>P. vulgaris</i> . L. c. v. <i>nana</i> L. | | | | | | |
| B. Viciaeae. | | | | | | |
| I. Pisum. L. | | | | | | |
| 1. <i>P. arvense</i> . L. <i>infestum</i> . | | | | | | |
| — <i>cereale</i> | | | | | | |
| 2. <i>P. sativum</i> . L. | | | | | | |
| II. Lathyrus. L. | | | | | | |
| a. <i>L. veri</i> . | | | | | | |
| 1. <i>L. silvestris</i> . L. | | | | | | |
| *2. <i>L. heterophyll</i> . L. H. N. IV. 62. | | | | | | |
| *3. <i>L. platyphyll</i> . <i>Retz.</i> L. <i>latif</i> . L. Su. | | | | | | P |
| 4. <i>L. tuberosus</i> . L. Fr. Nov. H. N. I. 50. | | | | | | |
| b. <i>Orobini</i> . <i>Orobi</i> sp. <i>Döll.</i> | | | | | | |
| 5. <i>L. maritimus</i> . <i>Fr. Sc.</i> <i>Pisum</i> . L. H. N. II. 50. | | | | | | |
| — <i>velutinus</i> . Fr. | | | | | | |
| 6. <i>L. palustris</i> . L. c. v. <i>ensifolia</i> . | | | | | | |
| 7. <i>L. pratensis</i> . L. c. v. <i>velut</i> . | | | | | | |
| 8. <i>L. Aphaca</i> . L. | | | | | | |
| III. Orobus. L. | | | | | | |
| 1. <i>O. niger</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>O. vernus</i> . L. | | | | | | |
| 3. <i>O. tuberosus</i> . L. | | | | | | |
| — <i>tenuifolius</i> . (<i>Roth.</i>) Fl. Hall. H. N. V. 49. | | | | | | |
| IV. Ervum. L. <i>Döll.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. Lens</i> . L. <i>Raro cult.</i> , in G. <i>inquil.</i> | | | | | | |
| V. Vicia. L. Koch. | | | | | | |
| a. <i>Faba</i> . <i>Tournef.</i> | | | | | | |
| <i>V. faba</i> . L. c. v. <i>equina</i> . | | | | | | |
| b. <i>Ervilia</i> . Koch. * <i>perennes</i> . | | | | | | |
| 1. <i>V. pisiformis</i> . L. H. N. V. 48. | | | | | | |
| 2. <i>V. silvatica</i> . L. | | | | | | |
| 3. <i>V. Orobus</i> . DC. H. N. VII. 41. | | | | | | |
| 4. <i>V. cassubica</i> . L. H. N. III. 40. | | | | | | |
| — — ** <i>annuae</i> . <i>Erv</i> sp. L. | | | | | | |
| 5. <i>V. hirsuta</i> . Koch. c. v. <i>angustif</i> . Fr. N. | | | | | | |
| 6. <i>V. tetrasperma</i> . Lois. | | | | | | |
| — <i>tenuifolia</i> . Fr. L. c. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| c. Cracca. K. *perennes. | | | | | | |
| 7. V. dumetorum. L. | | | | | | |
| 8. V. tenuifolia. Roth. Fr. Nov. | | | | | | |
| 9. V. cracca. L. | | | | | | |
| — leptophylla. H. N. VII. 42. | | | | | | |
| 10. V. villosa. Roth. Nov. II. N. IV. 61. | | | | | | |
| 11. V. sepium. L. | | | | | | |
| — — **annuae. | | | | | | |
| 12. V. sativa. L. | ... | ... | | | | |
| 13. V. angustifolia. Roth. Fl. Sc. | | | | | | |
| — segetalis. (Thuill.) | | | | | | |
| 14. V. Lathyroides. L. | | | | | | |
| C. Hedysaraceae. | | | | | | |
| VI. Hedysarum. L. | | | | | | |
| 1. H. obscurum. L. | | | | | | |
| VII. Onobrychis. Tournef. | | | | | | |
| 1. O. sativa. Lam. Cult. et inqu. | ... | ... | | | | |
| VIII. Coronilla. L. | | | | | | |
| 1. C. Emerus. L. H. N. IV. 60. | | B | | | | |
| IX. Ornithopus. L. | | | | | | |
| 1. O. perpusillus. L. H. N. II. 49. | | | | | | |
| D. Astragaleae. | | | | | | |
| X. Phaca. L. | | | | | | |
| 1. P. frigida. L. H. N. IX. 51. | | | | | | |
| XI. Oxytropis. Dec. Astrag. L. | | | | | | |
| 1. O. pilosa. (L.) H. N. VI. 56. | | | | | | |
| 2. O. campestris. L. H. N. III. 58. | | | | | | |
| — sordida. (Willd.) H. N. X. 50. | | | | | | |
| 5. O. lapponica. (Wahlb.) H. N. V. 47. | | | | | | |
| XII. Astragalus. L. | | | | | | |
| 1. A. glycyphyllus. L. | | | | | | |
| 2. A. Onobrychis. L. (Inquil. Lange.) | | | | | | |
| 5. A. Oroboides. Horn. H. N. III. 59. | | | | | | |
| 4. A. alpinus. L. | | | | | | |
| 5. A. arenarius. L. H. N. I. 49. | | | | | | |
| 6. A. hypoglottis. L. H. N. XI. 49. | | | | | | |
| Caragana. Lam. | | | | | | |
| C. arborescens. Lam. Rob. Car. L. | | | | | | |
| E. Trifolieae. | | | | | | |
| XIII. Tetragonolobus. Scop. Lotus. L. | | | | | | |
| 1. T. siliquosus. (L.) Fr. Nov. II. N. I. 48. | | | | | | |
| — maritimus. (L.) H. N. IV. 59. | | | | | | |
| XIV. Lotus. L. | | | | | | |
| 1. L. uliginosus. Schkhr. | | | | | | |
| 2. L. corniculatus. L. e. v. hirt. et crassif. | | | | | | |
| 3. L. tenuifolius. Rehn. Fl. Sc. | | | | | | |

XV. *Medicago*. L.

1. *M. sativa*. L. Adventitia. H. N. VII. 57.
 *2. *M. silvestris*. Fr. M. 5. H. N. VII. 58.
 — *procumbens*. L. c. H. N. VII. 59.
 5. *M. falcata*. L. c. v. versic. H. N. VII. 40.
 4. *M. Ornithopodioides*. Fr. M. 5. Trifol. L.
 5. *M. lupulina*. L.
 6. *M. minima*. Lam. Fr. Nov. H. N. I. 47.
 (*M. maculata*. W. Cfr. Lindb. in B. N.)

XIV. *Melilotus*. Tournef.

1. *M. alba*. Lam. M. vulg. W. Fr. N. H. N. VI. 53.
 2. *M. officinalis*. (L!) W.! H. N. VI. 55.
 — *macrorrhiza*. H. N. VI. 52.
 5. *M. arvensis*. Wallr. Fr. Nov. H. N. VI. 54.
 4. *M. dentata*. (W. K.) Fr. Nov. H. N. X. 49.

XVII. *Trifolium*. L.

1. *T. pratense*. L. certissime ?!
 — *sativum*. (Mill.) (Climat. impat.)
 2. *T. medium*. L.
 5. *T. alpestre*. L.
 4. *T. striatum*. L.
 5. *T. arvense*. L. c. var.
 6. *T. montanum*. L.
 7. *T. hybridum*. L. H. N. VII. 56.
 8. *T. repens*. L.
 9. *T. fragiferum*. L. H. N. XI. 50.
 10. *T. spadicicum*. L. H. N. III. 57.
 11. *T. agrarium*. L. H. N. IX. 52.
 12. *T. procumbens*. L. H. N. IX. 55.
 15. *T. filiforme*. L. majus. H. N. IX. 54.
 — minus. H. N. II. 46.

F. Genisteae.

XVIII. *Anthyllis*. L.

1. *A. vulneraria*. L. c. v. ochrol. H. N. X. 48.
 — *coccinea*. L.

XIX. *Ononis*. L.

1. *O. hircina*. Jacq. *O. arvens*. R. H. N. X. 47.
 2. *O. arvensis*. L.! Sm.! *mitis*. H. N. X. 43.
 — *spinosa*. L.! et *repens* L. H. N. X. 46.
 5. *O. campestris*. Koch. Fr. M. 5. H. N. X. 44.

XX. *Sarothamnus*. Wimm.

1. *S. communis*. Wimm.

XXI. *Genista*. L.

1. *G. pilosa*. L. H. N. I. 46.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|-----|-----|----|----|----|----|
| 1. <i>M. sativa</i> . L. Adventitia. H. N. VII. 57. | ... | ... | | .. | | |
| *2. <i>M. silvestris</i> . Fr. M. 5. H. N. VII. 58. | | - | | .. | | |
| — <i>procumbens</i> . L. c. H. N. VII. 59. | | | | .. | | |
| 5. <i>M. falcata</i> . L. c. v. versic. H. N. VII. 40. | - | - | .. | - | | - |
| 4. <i>M. Ornithopodioides</i> . Fr. M. 5. Trifol. L. | B | | | | | |
| 5. <i>M. lupulina</i> . L. | | - | | | | |
| 6. <i>M. minima</i> . Lam. Fr. Nov. H. N. I. 47. | B | | | | | |
| (<i>M. maculata</i> . W. Cfr. Lindb. in B. N.) | | | | .. | | |
| XIV. <i>Melilotus</i> . Tournef. | | | | | | |
| 1. <i>M. alba</i> . Lam. M. vulg. W. Fr. N. H. N. VI. 53. | - | .. | .. | .. | | |
| 2. <i>M. officinalis</i> . (L!) W.! H. N. VI. 55. | - | - | - | - | | - |
| — <i>macrorrhiza</i> . H. N. VI. 52. | - | .. | .. | .. | | - |
| 5. <i>M. arvensis</i> . Wallr. Fr. Nov. H. N. VI. 54. | | .. | .. | .. | | |
| 4. <i>M. dentata</i> . (W. K.) Fr. Nov. H. N. X. 49. | - | - | | | | |
| XVII. <i>Trifolium</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>T. pratense</i> . L. certissime ?! | - | - | - | - | | - |
| — <i>sativum</i> . (Mill.) (Climat. impat.) | - | - | - | - | | - |
| 2. <i>T. medium</i> . L. | - | - | - | - | | - |
| 5. <i>T. alpestre</i> . L. | - | .. | | | | - |
| 4. <i>T. striatum</i> . L. | - | - | - | - | | - |
| 5. <i>T. arvense</i> . L. c. var. | - | - | - | - | | - |
| 6. <i>T. montanum</i> . L. | - | - | - | - | | - |
| 7. <i>T. hybridum</i> . L. H. N. VII. 56. | - | .. | - | - | | - |
| 8. <i>T. repens</i> . L. | - | - | - | - | | - |
| 9. <i>T. fragiferum</i> . L. H. N. XI. 50. | - | - | - | - | | - |
| 10. <i>T. spadicicum</i> . L. H. N. III. 57. | - | - | - | - | | - |
| 11. <i>T. agrarium</i> . L. H. N. IX. 52. | - | - | - | - | | - |
| 12. <i>T. procumbens</i> . L. H. N. IX. 55. | - | - | - | - | | - |
| 15. <i>T. filiforme</i> . L. majus. H. N. IX. 54. | - | - | - | - | | - |
| — minus. H. N. II. 46. | - | - | - | - | | - |
| F. Genisteae. | | | | | | |
| XVIII. <i>Anthyllis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>A. vulneraria</i> . L. c. v. ochrol. H. N. X. 48. | - | - | - | - | | - |
| — <i>coccinea</i> . L. | | B | | | | |
| XIX. <i>Ononis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>O. hircina</i> . Jacq. <i>O. arvens</i> . R. H. N. X. 47. | - | - | - | - | | - |
| 2. <i>O. arvensis</i> . L.! Sm.! <i>mitis</i> . H. N. X. 43. | - | - | - | - | | - |
| — <i>spinosa</i> . L.! et <i>repens</i> L. H. N. X. 46. | - | - | - | - | | - |
| 5. <i>O. campestris</i> . Koch. Fr. M. 5. H. N. X. 44. | - | .. | | | | - |
| XX. <i>Sarothamnus</i> . Wimm. | | | | | | |
| 1. <i>S. communis</i> . Wimm. | - | - | | | | - |
| XXI. <i>Genista</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>G. pilosa</i> . L. H. N. I. 46. | - | - | | | | - |

2. *G. tinctoria*. *L.* *H. N. V. 46.*
 3. *G. anglica*. *L.*
 4. *G. germanica*. *L.*
 XXII *Ulex*. *L.*
 1. *U. europaeus*. *L.* *Fr. M. 3.*

CL. IX. CENTRIFLORAE.

Fam. LXII. *Ericineae*. *Juss. Klotzsch!*

A. *Vaccinieae*.

I. *Vaccinium*. *L.*

a. *V. nigra*. *Virgil.*

1. *V. uliginosum*. *L.*
 2. *V. myrtillus*. *L.*
 b. *Oxycoccus*. *Cfr. B. N. 1840. 36.*
 3. *V. vitis-idea*. *L.*
 4. *V. Oxycoccus*. *L.*

B. *Ericaceae*.

II. *Arctostaphylos* *Adans.* *Arbut.* *L.*

1. *A. alpina*. *L.*
 2. *A. officinalis*. *Wimm.*
 III. *Andromeda*. *L.*
 1. *A. polifolia*. *L.*
 2. *A. calyculata*. *L.* *H. N. VIII. 49.*
 3. *A. tetragona*. *L.* *H. N. VIII. 50*
 4. *A. hypnoides*. *L.* *H. N. VIII. 51.*

IV. *Erica*. *L.*

1. *E. Tetralix*. *L.*
 2. *E. cinerea*. *L.*
 V. *Calluna*. *Salisb.* *Erica*. *L.*

1. *C. vulgaris*. (*L.*)

C. *Rhodoreae*.

VI. *Phyllodoce*. *Salisb.* *Androm.* *L.*

1. *P. coerulea*. (*L.*) *H. N. III. 48.*

VII. *Azalea*. *L.*

1. *A. procumbens*. *L.*

VIII. *Rhododendron*. *L.*

1. *R. lapponicum*. *Whlbn.* *H. N. IX. 53.*

IX. *Ledum*. *L.*

1. *L. palustre*. *L. c. v. dilatata*. *Whlbn.*

D. *Pyroleae*.

X. *Chimaphila*. *Nuttall.* *Pyrola*. *L.*

1. *C. umbellata*. (*L.*)

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 2. <i>G. tinctoria</i> . <i>L.</i> <i>H. N. V. 46.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>G. anglica</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>G. germanica</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| XXII <i>Ulex</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>U. europaeus</i> . <i>L.</i> <i>Fr. M. 3.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <hr/> | | | | | | |
| CL. IX. CENTRIFLORAE. | | | | | | |
| Fam. LXII. <i>Ericineae</i> . <i>Juss. Klotzsch!</i> | | | | | | |
| A. <i>Vaccinieae</i> . | | | | | | |
| I. <i>Vaccinium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| a. <i>V. nigra</i> . <i>Virgil.</i> | | | | | | |
| 1. <i>V. uliginosum</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>V. myrtillus</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| b. <i>Oxycoccus</i> . <i>Cfr. B. N. 1840. 36.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>V. vitis-idea</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>V. Oxycoccus</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| B. <i>Ericaceae</i> . | | | | | | |
| II. <i>Arctostaphylos</i> <i>Adans.</i> <i>Arbut.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. alpina</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>A. officinalis</i> . <i>Wimm.</i> | - | - | - | - | - | - |
| III. <i>Andromeda</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. polifolia</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>A. calyculata</i> . <i>L.</i> <i>H. N. VIII. 49.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>A. tetragona</i> . <i>L.</i> <i>H. N. VIII. 50</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>A. hypnoides</i> . <i>L.</i> <i>H. N. VIII. 51.</i> | - | - | - | - | - | - |
| IV. <i>Erica</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. Tetralix</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>E. cinerea</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| V. <i>Calluna</i> . <i>Salisb.</i> <i>Erica</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. vulgaris</i> . (<i>L.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| C. <i>Rhodoreae</i> . | | | | | | |
| VI. <i>Phyllodoce</i> . <i>Salisb.</i> <i>Androm.</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>P. coerulea</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. III. 48.</i> | - | - | - | - | - | - |
| VII. <i>Azalea</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. procumbens</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| VIII. <i>Rhododendron</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>R. lapponicum</i> . <i>Whlbn.</i> <i>H. N. IX. 53.</i> | - | - | - | - | - | - |
| IX. <i>Ledum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. palustre</i> . <i>L. c. v. dilatata</i> . <i>Whlbn.</i> | - | - | - | - | - | - |
| D. <i>Pyroleae</i> . | | | | | | |
| X. <i>Chimaphila</i> . <i>Nuttall.</i> <i>Pyrola</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. umbellata</i> . (<i>L.</i>) | - | - | - | - | - | - |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|-----|----|----|----|----|----|
| 2. <i>C. uniflora</i> . (L.) Cfr. Fr. B. N. 1340. p. 57 | | | | | | |
| XI. <i>Pyrola</i> . L. Cfr. B. N. l. c. | | | | | | |
| 1. <i>P. rotundifolia</i> . L. | ... | | | | | |
| 2. <i>P. chlorantha</i> . Sw. | | | | | | |
| 5. <i>P. media</i> . Sw. H. N. IX. 56. | | | | | | |
| 4. <i>P. minor</i> . L. | | | | | | |
| 3. <i>P. secunda</i> . L. | | | | | | |
| XII. <i>Monotropa</i> . L. (Degener.) | | | | | | |
| 1. <i>M. Hypopithys</i> . L. c. v. glabra. | | | | | | |
| Fam. LXIII. <i>Empetreae</i> . Nutall. | | | | | | |
| I. <i>Empetrum</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>E. nigrum</i> . L. | | | | | | |
| Fam. LXIV. <i>Euphorbiaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Buxus</i> . L. | | | | | | |
| <i>B. sempervirens</i> . L. | | | | | | |
| I. <i>Euphorbia</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>E. palustris</i> . L. H. N. IV. 67. | | | | | | P |
| 2. <i>E. Esula</i> . L. H. N. IV. 68. | | | | | | P |
| 5. <i>E. Cyparissias</i> . L. H. N. X. 53. | | | | | | |
| 4. <i>E. Helioscopia</i> . L. | | | | | | |
| 5. <i>E. Peplus</i> . L. | | | | | | |
| 6. <i>E. exigua</i> . L. H. N. I. 52. | | | | | | |
| II. <i>Mercurialis</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>M. perennis</i> . L. | | | | | | |
| 2. <i>M. annua</i> . L. | ... | | | | | |
| Fam. LXV. <i>Tamariscineae</i> . Desv. | | | | | | |
| I. <i>Portulacae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Myricaria</i> . Desv. Tam. L. | | | | | | |
| 1. <i>M. germanica</i> . (L.) H. N. III. 49. | | | | | | |
| Fam. LXVI. <i>Portulacaceae</i> . Juss. | | | | | | |
| I. <i>Portulaca</i> . L. | | | | | | |
| <i>P. oleracea</i> . | | | | | | |
| II. <i>Montia</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>M. fontana</i> . L. | | | | | | |
| * <i>M. rivularis</i> . Gmel. | | | | | | |
| Fam. LXVII. <i>Paronychiaceae</i> . Dec. | | | | | | |
| I. <i>Corrigiola</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. litoralis</i> . L. | | | | | | |

- II. Illecebrum. L.
 1. I. verticillatum. L.
 III. Herniaria. L.
 1. II glabra. L. c. v. pubescente.
 2. II. hirsuta. L. (Sp. Scand. n. v.)
 IV. Scleranthus. L.
 1. S. annuus. L.
 — biennis. Fr. vertic. *Tausch.*
 2. S. perennis. L.

Fam. LIIIX. *Polygoneae.* Juss.

I. Fagopyrum. *Gärtn.*

1. *F. esculentum.* G. cult. et qu. sp.
 2. *F. emarginatum.* G.

II. Polygonum. L.

a. Bistorta. T.

1. *P. Bistorta.* L.
 2. *P. viviparum.* L. c. v. alpina.
 b. *Persicaria.* G. *Cfr. M. 2.*
 5. *P. amphibium.* L.
 — terrestre.
 4. *P. lapathifolium.* L. c. f. *incana.* H. N. IV. 69.
 — *pallidum.* (*With.*) Fr. M. 2. IV. 70.
 — *nodosum.* *Pers.* c. f. *incana.* H. N.
 IV. 71, 72.

**P. laxum.* *Reich.* c. f. *incan.*

5. *P. Persicaria.* L. c. f. *incana.* H. N. IV. 74.
 — *biforme.* *Wahlb.* H. N. X. 57.
 — *minus.* (*Raji!*) H. N. IV. 73.

**P. mite.* *Schrank.* s. *laxiflorum.* *Whe.*

— *pumilum.* H. N. IV. 76.

6. *P. strictum.* *Allion. Meisn.!* H. N. VII. 53.
 — *pusillum.* (*Lam.*) *P. minus.* *Vulgo.*

7. *P. Hydropiper.* L.

c. *Avicularia.* *Meisn.*

8. *P. aviculare.* L. c. varr.

d. *Tinearum.* *Meisn.*

9. *P. convolvulus.* L.

10. *P. dumetorum.* L.

III. Rumex. L. *Cfr. Nov., M. 5 et B. N.*

a. *Lapatha.* **Hydrolapatha.* R. *aquat. L.!*

1. R. *Hydrolapathum.* *Huds.* H. N. VI. 52.
 2. R. *maximus.* *Schreb.* Fr. *Nov.* H. N. VI. 55.
 5. R. *Hippolapathum.* Fr. M. 5. H. N. V. 33.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 1. I. verticillatum. L. | - | - | - | - | - | - |
| 2. II. hirsuta. L. (Sp. Scand. n. v.) | . | - | - | - | - | - |
| 1. S. annuus. L. | - | - | - | - | - | - |
| 2. S. perennis. L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. F. esculentum. G. cult. et qu. sp. | - | - | - | - | - | - |
| 2. F. emarginatum. G. | .. | .. | .. | - | - | - |
| 1. P. Bistorta. L. | .. | - | - | - | - | !- |
| 2. P. viviparum. L. c. v. alpina. | - | - | - | - | - | - |
| 5. P. amphibium. L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. P. lapathifolium. L. c. f. incana. H. N. IV. 69. | - | - | - | - | - | - |
| — pallidum. (With.) Fr. M. 2. IV. 70. | - | - | - | - | - | - |
| — nodosum. Pers. c. f. incana. H. N. IV. 71, 72. | - | - | - | - | - | - |
| *P. laxum. Reich. c. f. incan. | - | - | - | - | - | - |
| 5. P. Persicaria. L. c. f. incana. H. N. IV. 74. | - | - | - | - | - | - |
| — biforme. Wahlb. H. N. X. 57. | - | - | - | - | - | - |
| — minus. (Raji!) H. N. IV. 73. | - | - | - | - | - | - |
| *P. mite. Schrank. s. laxiflorum. Whe. | - | - | - | - | - | - |
| — pumilum. H. N. IV. 76. | - | - | - | - | - | - |
| 6. P. strictum. Allion. Meisn.! H. N. VII. 53. | - | - | - | - | - | - |
| — pusillum. (Lam.) P. minus. Vulgo. | - | - | - | - | - | - |
| 7. P. Hydropiper. L. | - | - | - | - | - | - |
| 8. P. aviculare. L. c. varr. | - | - | - | - | - | - |
| 9. P. convolvulus. L. | - | - | - | - | - | - |
| 10. P. dumetorum. L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. R. Hydrolapathum. Huds. H. N. VI. 52. | - | - | - | - | - | - |
| 2. R. maximus. Schreb. Fr. Nov. H. N. VI. 55. | . | - | - | - | - | - |
| 5. R. Hippolapathum. Fr. M. 5. H. N. V. 33. | - | - | - | - | - | - |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 4. <i>R. Heleolapathum</i> . <i>Drey.</i> | | | | | | |
| ?— <i>laevigatus</i> . <i>Fr. R. consp. Aresch.?</i> | | | | | | |
| 5. <i>R. conspersus</i> . <i>Hn. M. 5. H. N. VII. 54.</i> | | | | | | |
| 6. <i>R. domesticus</i> . <i>Hn. M. 5. H. N. VII. 55.</i> | | | | | | |
| — <i>riparius</i> . <i>l. c.</i> | | | | | | |
| — <i>aquaticus</i> . <i>L. primarius</i> . <i>R! Whlab.</i> | | | | | | |
| — (<i>R. cordifol.</i> <i>Hn. q. sp.</i>) | | | | | | P! |
| 7. <i>R. crispus</i> . <i>L. H. N. VII. 56.</i> | | | | | | |
| <i>R. Patientia</i> . <i>L. cultus</i> , in austr. q. sp. | | | | | | |
| — — <i>**Nemolapatha.</i> | | | | | | |
| 8. <i>R. acutus</i> . <i>L! R. crist. Nov. H. N. IX. 58.</i> | | | | | | |
| 9. <i>R. divaricatus</i> . <i>L! H. N. VII. 51.</i> | | | | | | |
| 10. <i>R. obtusifolius</i> . <i>L! H. N. V. 54.</i> | | | | | | |
| — <i>silvestris</i> . (<i>Wallr.</i>) <i>H. N. X. 56.</i> | | | | | | |
| 11. <i>R. conglomeratus</i> . <i>Schreb. Fr. N. IX. 57.</i> | | | | | | |
| 12. <i>R. nemorosus</i> . <i>Schrad. H. N. I. 55.</i> | | | | | | |
| 15. <i>R. palustris</i> . <i>Sm. Fr. H. N. II. 52.</i> | | | | | | |
| 14. <i>R. maritimus</i> . <i>L. H. N. I. 54.</i> | | | | | | P |
| b. <i>Acetosae.</i> | | | | | | |
| 15. <i>R. scutatus</i> . <i>L. Olim cult., nunc q. sp.</i> | | .. | | | | |
| 16. <i>R. acetosa</i> . <i>L. c. v. alpina</i> . <i>H. N. XI. 54.</i> | | | | | | |
| — <i>thyrsiflorus</i> . (<i>Fingerh.</i>) <i>Insignis!</i> | | | | | | |
| 17. <i>R. acetosella</i> . <i>L. c. varr.</i> | | | | | | |
| IV. <i>Rheum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>R. Rhaponticum</i> . <i>L. Cult. et q. sp.</i> | | | | .. | | |
| V. <i>Oxyria</i> . <i>Hill. Rumex</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>O. digyna</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. V. 56.</i> | | | | | | |
| VI. <i>Koenigia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>R. islandica</i> . <i>L. H. N. V. 57.</i> | | | | | | |

SER. IV. INCOMPLETAE.

CL. X. BRACTEIFLORAE.

Fam. LXIX. *Aristolochiaceae*. *Juss.*I. *Aristolochia*. *L.*1. *A. Clematites*. *L.* II. *Asarum*. *L.*1. *A. europaeum*. *L. H. N.*Fam. LXX. *Santalaceae*. *Br.*I. *Thesium*. *L.*1. *T. alpinum*. *L. H. N. III. 50.*2. *T. ebracteatum*. *Hayn. H. N. XI. 56.* — *subbracteatum*. *J. Vahl. T. pratense. Dr.*

Fam. LXXI. *Thymeleae*. Juss.I. *Daphne*. L.

- 1.
- D. Mezereum*
- . L.

Fam. LXXII. *Eleagneae*. Br.I. *Hippophaë*. L.

- 1.
- H. rhamnoides*
- . L.

Artocarpeae.*Morus*. L.

- 1.
- M. nigra*
- . L.
-
- 2.
- M. alba*
- . L.

Fam. LXXIII. *Ulmaceae*. Ag.I. *Ulmus*. L. *U. campestris*. L.!

- 1.
- U. montana*
- Bauh. Sm. Fr. M. 5.*
-
-
- major*
- . (Sm.)
-
-
- laevigata*
- .
- Fr.*
-
- 2.
- U. campestris*
- .
- Bauh. Sm. Fr. M. 5.*
-
-
- suberosa*
- . (
- Ehrh.*
-)
- H. N. IV. 80.*
-
-
- glabra*
- . (
- Mill.*
-)
- H. N. VIII. 57.*
-
- 3.
- U. effusa*
- .
- W. Fr. Nov. II. N. IV. 81.*

Fam. LXXIV. *Urticaceae*. Juss.I. *Humulus*. L.

- 1.
- H. Lupulus*
- . L.
-
- H. Cannabis*
- . L.
-
- C. sativa*
- . L.
-
- III.
- Urtica*
- . L.

- 1.
- U. urens*
- . L.
-
- 2.
- U. dioica*
- . L. c. v.
- holosericea*
- .
- Fr. N.*
-
- IV.
- Parietaria*
- . L.
-
- 1.
- P. officinalis*
- . L.
- erecta*
- .
- M. K. H. N. I. 58.*

Fam. LXXV. *Amaranthaceae*. Juss.I. *Amaranthus*. L.

- 1.
- A. Blitum*
- . L.
- H. N. I. 53.*

Fam. LXXVI. *Chenopodiaceae*. J.I. *Atriplex*. L. *Cfr. Rafn.!*a. *Schizothecae*.

- 1.
- A. hortensis*
- . L. c. v.
- lepidota*
- .
-
- (
- A. nitens*
- .
- Rebent. Sporadica.*
-)
-
- b.
- candicantes*
- .
-
- 2.
- A. rosea*
- .
- L. Fr. Nov. II. N. IV. 77.*
-
- (
- A. laciniata*
- . L.
- inc. civ.*
-)

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>D. Mezereum</i> . L. | . | — | — | — | — | — |
| 1. <i>H. rhamnoides</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>M. nigra</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>M. alba</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>U. montana</i> <i>Bauh. Sm. Fr. M. 5.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>major</i> . (Sm.) | — | — | — | — | — | — |
| — <i>laevigata</i> . <i>Fr.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>U. campestris</i> . <i>Bauh. Sm. Fr. M. 5.</i> | — | B | — | — | — | — |
| — <i>suberosa</i> . (<i>Ehrh.</i>) <i>H. N. IV. 80.</i> | . | B | — | — | — | — |
| — <i>glabra</i> . (<i>Mill.</i>) <i>H. N. VIII. 57.</i> | — | B | — | — | — | — |
| 3. <i>U. effusa</i> . <i>W. Fr. Nov. II. N. IV. 81.</i> | — | B | — | — | — | — |
| 1. <i>H. Lupulus</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| <i>H. Cannabis</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| <i>C. sativa</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>U. urens</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>U. dioica</i> . L. c. v. <i>holosericea</i> . <i>Fr. N.</i> | — | — | — | — | — | — |
| IV. <i>Parietaria</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>P. officinalis</i> . L. <i>erecta</i> . <i>M. K. H. N. I. 58.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>A. Blitum</i> . L. <i>H. N. I. 53.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>A. hortensis</i> . L. c. v. <i>lepidota</i> . (<i>A. nitens</i> . <i>Rebent. Sporadica.</i>) | .. | .. | .. | .. | — | — |
| b. <i>candicantes</i> . | .. | .. | .. | .. | — | — |
| 2. <i>A. rosea</i> . <i>L. Fr. Nov. II. N. IV. 77.</i> (<i>A. laciniata</i> . L. <i>inc. civ.</i>) | — | — | — | — | — | — |

| | D. | G. | X. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| c. patulae, * <i>rhytispermae</i> , sem. rugos. op. | | | | | | |
| 3. <i>A. crassifolia</i> . <i>C. d. M. Fr. M. 5.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>A. rosea</i> . <i>Bab.!</i> | | | | | | |
| 4. <i>A. calotheca</i> . <i>Rafn. et Fr. M. 5. A. lacin.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>L. Succ.!</i> <i>H. N. VIII. 53.</i> | | | | | | |
| 5. <i>A. hastata</i> . <i>L.!</i> <i>clare!</i> <i>H. N. VIII. 54.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>salina</i> . <i>Koch. A. latifol. Sv. B.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — — ** <i>lamprospermae</i> , sem. lev. nitid. | | | | | | |
| 6. <i>A. deltoidea</i> . <i>Bab. Sarn. c. v. longipes. Dr.!</i> | - | - | - | - | - | - |
| * <i>A. prostrata</i> . <i>Bouch. H. N. VIII. 56. pusio.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 7. <i>A. patula</i> . <i>L.!</i> <i>H. N. VIII. 55.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 8. <i>A. litoralis</i> . <i>L. H. N. V. 58.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>marina</i> . (<i>Huds.</i>) <i>H. N. V. 59.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>H. Halimus. Wallr. Atrip. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>H. Portulacoides</i> . (<i>L.</i>) <i>Leche! Sc.</i> | - | * | | | | |
| 2. <i>H. pedunculatus</i> . (<i>L.</i>) <i>H. N. I. 57.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>Spinacia. L.</i> | | | | | | |
| <i>S. oleracea. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>III. Beta. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>B. maritima. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>B. vulgaris. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>IV. Blitum, L. C. A. M.</i> | | | | | | |
| 1. <i>B. capitatum. L. (Kylling)</i> | | | . | | | |
| 2. <i>B. virgatum. L.</i> | .. | .. | . | .. | | |
| — <i>Chenopodioides. (L.) H. N. VIII. 52.</i> | | | | | | |
| 5. <i>B. rubrum. Rehb. Chenop. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>botrytes. (Sm.)</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>B. glaucum. Koch. Chenop. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>B. Bonus Henriens. C. A. M. Chen. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| <i>V. Chenopodium. L. C. A. M.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. urbeicum. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>intermedium. Koch. (rhombif.)</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>C. murale. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>crassifolium, fol. integerr.</i> | | . | | | | |
| 5. <i>C. hybridum. L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>C. album. L. c. v. n. 286-288. Dr.!</i> <i>Saell.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>viride. (L.) c. glomerul.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>pagonum. Rehb.</i> | | | | | | |
| 5. <i>C. opulifolium. Solrad.</i> | ? | - | - | - | - | - |
| 6. <i>C. Velvaria. L.</i> | - | - | - | . | | P |
| 7. <i>C. polyspermum. L. c. f. acutif.</i> | - | - | - | - | - | - |
| (<i>G. ambros. L. et sicifolium. Sm. fugacia</i>) | | | | | | |
| <i>VI. Kochia. Roth.</i> | | | | | | |
| 1. <i>K. hirsuta. Nolte. H. N. IV. 49.</i> | - | B | | | | |

VII. Schoberia. *C. A. M.* Chenop. *L.*

1. *S. maritima*. (*L.*) *H.* N. IV. 50.

VIII. *Salsola*. *L.*

1. *S. Kali*. *L.* *glabra et hirta.*

IX. *Salicornia*. *L.*

- *1. *S. biennis*. *A. Afz.* *S. frutic.* *Retz!* *H.* N. X. 58.

— *radicans*. (*Sm.*)

2. *S. herbacea*. *L.* (*erecta et patula*)
— *prostrata*. *Osb. Fl. Hall.*

CL. XI. JULIFLORAE.

Juglandineae.

Juglans regia. *L.*

Fam. LXXVII. *Cupuliferae*. *Rich.*

I. *Quercus*. *L.*

1. *Q. Robur*. *L.*
— *intermedia*. (*Don*) et *sessilif.* (*Salisb.*)

II. *Fagus*. *L.*

1. *F. silvatica*. *L.* *H.* N. I. 59.

III. *Corylus*. *L.*

1. *C. avellana*. *L.*
— *ölandica*. *Fr.*

IV. *Carpinus*. *L.*

1. *C. Betulus*. *L.*

Fam. LXXIX. *Salicineae*. *Rich.*

I. *Populus*. *L.*

1. *P. alba*. *L.*
2. *P. canescens*. *Sm.*
3. *P. tremula*. *L.*
— *villosa*. (*Lang.*)
4. *P. nigra*. *L.*
5. *P. pyramidalis*. *Roz.*
6. *P. monilifera*. *Ait.*
7. *P. balsamifera*. *L.*

H. *Salix*. *L.* *Cfr Fr. M. 1 et B. N. 1840!*

A. *Amerina*. *Fr. B. N. *Fragiles.*

1. *S. alba*. *L.* *c. varr.* *H.* N. I. 62.
2. *S. viridis*. *Fr. c. v. corallina*. *H.* N. I. 61.
3. *S. fragilis*. *L.* *H.* N. I. 60.
— *decipiens*. *Hoffm.* *H.* N. IX. 61.
— *pendula*. (*Ser.*)

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| | — | — | — | | | |
| | — | — | — | | | |
| | — | — | — | | | |
| | — | .. | | | | |
| | — | — | — | | | |
| | — | | | | | |
| | — | B | | | | |
| | — | — | | | | |
| | — | — | | | | |
| | — | — | ! | | | |
| | — | — | — | | | P |
| | — | — | — | | | |
| | — | — | — | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 4. <i>S. cuspidata</i> . <i>Schultz, Koch.</i> ? <i>hexandra</i> . <i>Ehrh.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>S. pentandra</i> . <i>L. Lapp.</i> 570. H. N. IX. 60. — <i>tetrandra</i> . <i>L.</i> H. N. XI. 59. — — ** <i>Amygdalinae</i> . <i>Koch.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>S. amygdalina</i> . <i>L. Lapp.</i> 549. H. N. III. 51. — <i>concolor</i> . <i>R. triandra</i> . <i>L.</i> — <i>angustata</i> . <i>Fr.</i> (multo insign.) | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>S. undulata</i> . <i>Ehrh.</i> <i>Fr.</i> M. 1. H. N. III. 55. | — | — | — | — | — | P |
| *8. <i>S. hippophaefolia</i> . <i>Thuill.</i> <i>Fr.</i> M. 1. H. N. X. 59. <i>culta</i> ! <i>B. Helix</i> . <i>Fr.</i> B. N. [<i>Grisede nobis desunt.</i>] ** <i>purpureae</i> . | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| 9. <i>S. purpurea</i> . <i>L.</i> H. N. II. 56. — <i>Helix</i> . (<i>L.</i>) H. N. II. 57. | — | — | — | — | — | — |
| 10. <i>S. rubra</i> . <i>Huds.</i> H. N. X. 60. (<i>S. culta.</i>) (<i>S. s. d. Doniana Suecica hujus</i> ♂!) <i>C. Vetric.</i> <i>Fr.</i> B. N. * <i>Chrysanthae</i> . | — | — | — | — | — | — |
| *11. <i>S. acutifolia</i> . <i>Willd.</i> H. N. VIII. 58. | — | — | — | — | — | P! |
| 12. <i>S. Daphnoides</i> . <i>Vill.</i> <i>Fr.</i> M. 1. H. N. VI. 54. | — | — | — | — | — | P |
| 15. <i>S. lanata</i> . <i>L.</i> L. n. 563. H. N. VIII. 59. — <i>depulita</i> . <i>Wahlb.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 14. <i>S. Lapponum</i> . <i>L. Lapp.</i> n. 563. VII. 58. — <i>leucophylla</i> . (<i>W.</i>) L. n. 562. Cfr. B. N. | — | — | — | — | — | — |
| 13. <i>S. canescens</i> . <i>Fr.</i> c. varr. L. L. n. 567. — <i>media</i> . H. N. V. 64. — — ** <i>Viminales</i> . <i>Plurimae</i> pr. <i>cultae</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 16. <i>S. mollissima</i> . <i>Ehrh.</i> H. N. I. 63. | — | — | — | — | — | — |
| 17. <i>S. viminalis</i> . <i>L.</i> H. N. I. 64. * <i>S. stipularis</i> . <i>Sm.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 19. <i>S. lanceolata</i> . (<i>Dec.</i>) <i>Fr.</i> c. v. <i>Kochiana</i> — <i>Smithiana</i> . (<i>W.</i>) H. N. I. 69. H. 59. | — | — | — | — | — | — |
| 19. <i>S. acuminata</i> . <i>Smith.</i> H. N. XI. 60. | — | — | — | — | — | P! |
| 20. <i>S. holosericea</i> . <i>Willd.</i> H. N. XI. 61. <i>D. Caprea</i> . <i>Fr.</i> B. N. * <i>Cinerascetes</i> , <i>stigmatē subsessili</i> . <i>Folia rugosa</i> <i>crispo-cinereo-vill.</i> , <i>nec nigricant</i> | — | — | — | — | — | — |
| 21. <i>S. Caprea</i> . <i>L. Lapp.</i> n. 563. c. v. <i>alpest.</i> — <i>sphaelata</i> . (<i>Willd.</i>) * <i>S. grandifolia</i> . <i>L. Lapp.</i> t. 8. f. a. Cfr. H. N. VII. 62. | — | — | — | .. | .. | P |
| 22. <i>S. cinerea</i> . <i>L.</i> c. varr. H. N. VII. 59. | — | — | — | — | — | — |
| 25. <i>S. aurita</i> . <i>L. Lapp.</i> n. 569. H. N. VII. 60. — <i>ambigua</i> . <i>Ehrh.</i> | — | — | — | — | — | — |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|-----|
| 24. <i>S. incubacea</i> . <i>L. Succ!</i> II. N. XI. 64. — <i>minor</i> . II. N. II. 38. ** <i>Virentes</i> , stylo distincto, foliis laevibus haud crispo-villosis, nec nigricantibus. | - | . | . | . | | |
| 25. <i>S. laurina</i> . <i>Smith</i> . Linn. L. n. 568? II. N. VIII. 60. — <i>cinerascens</i> . <i>S. cinerea</i> simil.! * <i>S. silesiaca</i> <i>Suecica</i> . diversa a culta? VIII. | - | ! | | | ? | P |
| 26. <i>S. phyllicifolia</i> . <i>L. L.</i> 351. H. N. III. 34 — <i>tenuifolia</i> . <i>L. L.</i> n. 552. H. VIII. 61. | - | - | - | - | - | - |
| 27. <i>S. hastata</i> . <i>L. L.</i> n. 554. c. v. II. N. III. * <i>hyperborea</i> . <i>Bot. N.</i> 1840. | - | - | - | - | - | - |
| 28. <i>S. depressa</i> . <i>L. L.</i> n. 556. H. N. V. 65. — <i>cinerascens</i> . <i>Whlnb.</i> L. Lapp. n. 561. *** <i>Nigricantes</i> , stylo longiss. foliis siccitate nigricantibus! subtus subpunctatis. | - | - | - | - | - | - |
| 29. <i>S. nigricans</i> . (<i>Smith</i>) <i>Fr. L. L.</i> n. 550. V. 62. VIII. 62. — <i>prunifolia</i> . <i>Lilj.</i> (concol.) — <i>coactanea</i> . <i>H. N.</i> XI. 62. A S. punct. * <i>borealis</i> . <i>Fr. H. N.</i> VIII. 63. | - | - | - | - | - | - |
| 30. <i>S. punctata</i> . <i>Whlnb.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 31. <i>S. versifolia</i> . <i>Whlnb.</i> H. N. III. 56. — <i>neglecta</i> . <i>S. fusca</i> L. quoad Fl. L. 564! * <i>S. myrtoides</i> . <i>Fr.</i> sub <i>S. versif.</i> ! (Non Hn.) *** <i>Argenteae</i> R. stylo brevi, fol. glabr. l. sericeis, siccitate nigricantibus. | - | - | - | - | - | - |
| 33. <i>S. Finmarkica</i> . <i>Willd.</i> ! <i>Fr.</i> (non pl. H. Ber.) | - | - | - | - | - | - |
| 34. <i>S. myrtilloides</i> . <i>L. Lapp.</i> n. 557. <i>Whlnb.</i> II. N. VIII. 65. | - | - | - | - | - | - |
| 35. <i>S. repens</i> . <i>L.</i> II. N. VI. 55. — <i>glabrata</i> . <i>S. myrtill.</i> <i>L. pr. pr.</i> non Fl. L. — <i>fuscata</i> . <i>S. fusca</i> L. <i>pr. p.</i> non Fl. L. — <i>argentea</i> . (<i>Sm.</i>) <i>S. arenaria</i> L. non Fl. Lapp. | - | - | - | - | - | ... |
| 36. <i>S. angustifolia</i> . <i>Wulf.</i> <i>S. incub.</i> <i>L. Sp.</i> II. N. II. 60. V. 63. | - | - | - | - | - | - |
| 37. <i>S. rosmarinifolia</i> . <i>L.</i> II. N. VI. 56. <i>E. Chamelix.</i> <i>Fr.</i> * <i>Frigidae.</i> R. (<i>S. punctata.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 38. <i>S. glauca</i> . <i>L. L.</i> n. 565. c. varr. H. N. III. 52. × <i>pallida</i> . <i>Fr.</i> (<i>phyllicifol. glauca</i>) × <i>pullata</i> . <i>Fr.</i> (<i>nigric-glauca</i>) | - | . | . | . | .. | ... |

2. *A. pectinata*. L.
 III. Juniperus. L.
 1. *J. communis*. L. c. v. *Suecica*.
 — *nana*. (Willd.) Absque dubio var.
 IV. Taxus.
 1. *T. baccata*. L.

Appendix. *Equisetaceae*.
 (Acotyled.)

I. *Equisetum*. L.

a. *biformia*.

1. *E. eburneum*. Schreb. c. v. *serotina*, caule
 ram. spicig.
 2. *E. arvense*. L. c. v. *alpestri*. H. N. VIII. 99.
 3. *E. riparium*. Fr. M. 3. II. N. VII. 99.
 b. *vernalia*.
 4. *E. silvaticum*. L.
 — *capillare*. (Hoffm.) M. 3.
 5. *E. pratense*. Ehrh. H. N. VI. 99.
 c. *aestivalia*.
 6. *E. palustre*. L. c. v. *polystach.*
 — *arenarium*. Fr. *E. pratense* Auctt.
 — *tenellum*. Fr. Sc.
 7. *E. fluviatile*. L. H. N. XI. 97.
 **E. limosum*. L. H. N. XI. 98.
 d. *hiemalia*.
 8. *E. hiemale*. L.
 9. *E. variegatum*. Schl.
 10. *E. scirpoides*. Mühlb. H. N. IV. 100.

CL. XII. NUDIFLORAE.

Fraxinus, *Hippuris*, *Euphorbia*. v. *supr.*

Fam. LXXXIII. *Callitrichineae*. Lnk.

I. *Callitriche*. L.

1. *C. stagnalis*. Scop. Kütz.
 **C. platycarpa*. Kütz.
 2. *C. verna*. L. Kütz.
 — *minima*. Hopp.
 3. *C. hamulata*. Kütz. Fl. Scan.
 4. *C. autumnalis*. L. H. N. IV. 85.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 2. <i>A. pectinata</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| III. Juniperus. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>J. communis</i> . L. c. v. <i>Suecica</i> . | — | — | — | — | — | — |
| — <i>nana</i> . (Willd.) Absque dubio var. | — | — | — | — | — | — |
| IV. Taxus. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>T. baccata</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| <hr/> | | | | | | |
| Appendix. <i>Equisetaceae</i> . (Acotyled.) | | | | | | |
| I. <i>Equisetum</i> . L. | | | | | | |
| a. <i>biformia</i> . | | | | | | |
| 1. <i>E. eburneum</i> . Schreb. c. v. <i>serotina</i> , caule ram. spicig. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>E. arvense</i> . L. c. v. <i>alpestri</i> . H. N. VIII. 99. | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>E. riparium</i> . Fr. M. 3. II. N. VII. 99. | — | — | — | — | — | — |
| b. <i>vernalia</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>E. silvaticum</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>capillare</i> . (Hoffm.) M. 3. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>E. pratense</i> . Ehrh. H. N. VI. 99. | — | — | — | — | — | — |
| c. <i>aestivalia</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>E. palustre</i> . L. c. v. <i>polystach.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>arenarium</i> . Fr. <i>E. pratense</i> Auctt. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>tenellum</i> . Fr. Sc. | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>E. fluviatile</i> . L. H. N. XI. 97. | — | — | — | — | — | — |
| * <i>E. limosum</i> . L. H. N. XI. 98. | — | — | — | — | — | — |
| d. <i>hiemalia</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>E. hiemale</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 9. <i>E. variegatum</i> . Schl. | — | B | — | — | — | — |
| 10. <i>E. scirpoides</i> . Mühlb. H. N. IV. 100. | — | — | — | — | — | — |
| <hr/> | | | | | | |
| CL. XII. NUDIFLORAE. | | | | | | |
| <i>Fraxinus</i> , <i>Hippuris</i> , <i>Euphorbia</i> . v. <i>supr.</i> | | | | | | |
| Fam. LXXXIII. <i>Callitrichineae</i> . Lnk. | | | | | | |
| I. <i>Callitriche</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>C. stagnalis</i> . Scop. Kütz. | — | — | — | — | ? | — |
| * <i>C. platycarpa</i> . Kütz. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>C. verna</i> . L. Kütz. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>minima</i> . Hopp. | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>C. hamulata</i> . Kütz. Fl. Scan. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>C. autumnalis</i> . L. H. N. IV. 85. | — | — | — | — | — | — |

Fam. LXXXIV. *Ceratophylleae*. DC.I. *Ceratophyllum*. L.

1. *C. demersum*. *L.* H. N. IX. 65.
 2. *C. submersum*. *L.* Fr. Nov. II. N. IX. 64.

Fam. LXXXV. *Characeae*.I. *Chara*. *L.* *Spec. nondum pl. explor.*a. *Synsiphoniae*.

1. *C. vulgaris*. *L.* H. N. VI. 100.
 — *longibracteata*. (*Kütz.*) H. N.
 — *Hedvigii*. (*Ag.*)
 2. *C. foliolata*. *Hn.* Mibi ign.
 3. *C. tomentosa*. *L.* H. N. V. 100.
 **C. ceratophylla*. *Wallr.*
 4. *C. baltica*. *Fries.* (non Fl. D.) H. N. IX. 100.
 5. *C. hispida*. *L.*
 6. *C. aspera*. *Willd.* H. N. III. 100.
 7. *C. crinita*. *Wallr.* H. N. VIII. 100.
 *8. *C. papulosa?* *Wallr.*, quae *Ch. asperae*
 var. ex *Br.*

b. *Nitella*. *Ag.* *Monosiphon*.

9. *C. barbata*. *Meyen.* Br.
 10. *C. coronata*. *Ziz.*
 11. *C. translucens*. *Thuill.*
 12. *C. flexilis*. *L.*
 — *nidifica*. *Fl. D.*
 13. *C. syncarpa*. *Thuill.*
 14. *C. gracilis*. *Smith.* H. N. VII. 100.
 15. *C. tenuissima*. *Desv.*

| D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|----|----|----|----|----|----|
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | P |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | B | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | P |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

MONOCOTYLEDONEAE.

CLASS. XIII. FRUCTIFLORAE.

Fam. LXXXVI. *Orchideae*. Juss.

A. *Ophrydeae*.

I. *Orchis*. L.

a. *Herorechis*. Endl.

1. *O. militaris*. L. N. N. X. 61.

2. *O. ustulata*. L.

b. *Morio*.

3. *O. mascula*.

4. *O. Morio*. L. H. N. I. 66.

5. *O. laxiflora*. Lam. H. N. VI. 58.

6. *O. sambucina*. L. (flava et rubra L.)

c. *Palmaria*. Spec. in vivo melius obs.!

7. *O. maculata*. L. c. v. angust.

8. *O. latifolia*. L. s. *majalis* Rehb.

**O. elatior*. *O. macul.* β. *Wahlb.* H. N. VII. 67.

9. *O. angustifolia*. Rehb. H. N. VII. 68.

10. *O. incarnata*. L.! *clava* ex it. Öl. p. 46!

— *latifolia*. H. N. VII. 63.

— *angustifolia*. H. N. VII. 66.

11. *O. cruenta*. Müll. H. N. V. 69.

12. *O. recurva*. Nyl. Sp. 2.

II. *Anacamptis*. Rich. Orch. L.

1. *A. pyramidalis*. (L.) H. N. VI. 57.

III. *Gymnadenia*. R. Br. Orch. L.

1. *G. Conopsea*. (L.) H. N. IX. 67.

— *densiflora*. *Wahlb.* IX. 68.

— *praecox*. H. N. IX. 66.

2. *G. odoratissima*. (L.) H. N. VI. 59.

5. *G. albida*. (L.) H. N.

IV. *Platanthera*. Rich. Orch. L.

1. *P. chlorantha*. Cust. H. N. VI. 61.

2. *P. bifolia*. (L.) H. N. VI. 62.

5. *P. obtusata*. (Pursh.) M. 5.

V. *Coeloglossum*. Hn. Satyr. L.

1. *C. viride*. (L.)

VI. *Nigritella*. Rich. Satyr. L.

1. *N. angustifolia*. Rich.

VII. *Ophrys*. L.

1. *O. myodes*. L. *muscifera*. Huds.

VIII. *Chamaorchis*. Rich. Ophr. L.

1. *C. alpina*. (L.) H. N. XI. n. 63.

IX. *Herminium*. L. R. Br.

1. *H. monorchis*. (L.) H. N. XI. n. 66.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>O. militaris</i> . L. N. N. X. 61. | - | - | | | | P |
| 2. <i>O. ustulata</i> . L. | - | - | ? | | | P |
| b. <i>Morio</i> . | | | | | | |
| 3. <i>O. mascula</i> . | — | — | — | | | |
| 4. <i>O. Morio</i> . L. H. N. I. 66. | — | — | — | | | |
| 5. <i>O. laxiflora</i> . Lam. H. N. VI. 58. | . | B | | | | |
| 6. <i>O. sambucina</i> . L. (flava et rubra L.) | .. | B | - | - | - | - |
| c. <i>Palmaria</i> . Spec. in vivo melius obs.! | | | | | | |
| 7. <i>O. maculata</i> . L. c. v. angust. | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>O. latifolia</i> . L. s. <i>majalis</i> Rehb. | — | — | | | | |
| * <i>O. elatior</i> . <i>O. macul.</i> β. <i>Wahlb.</i> H. N. VII. 67. | | B | | | | — |
| 9. <i>O. angustifolia</i> . Rehb. H. N. VII. 68. | — | — | — | — | — | — |
| 10. <i>O. incarnata</i> . L.! <i>clava</i> ex it. Öl. p. 46! | — | — | — | — | — | — |
| — <i>latifolia</i> . H. N. VII. 63. | | | | | | |
| — <i>angustifolia</i> . H. N. VII. 66. | | | | | | |
| 11. <i>O. cruenta</i> . Müll. H. N. V. 69. | | | - | - | - | - |
| 12. <i>O. recurva</i> . Nyl. Sp. 2. | | | | | | - |
| II. <i>Anacamptis</i> . Rich. Orch. L. | | | | | | |
| 1. <i>A. pyramidalis</i> . (L.) H. N. VI. 57. | - | B | | | | |
| III. <i>Gymnadenia</i> . R. Br. Orch. L. | | | | | | |
| 1. <i>G. Conopsea</i> . (L.) H. N. IX. 67. | — | — | — | — | — | — |
| — <i>densiflora</i> . <i>Wahlb.</i> IX. 68. | | | | | | |
| — <i>praecox</i> . H. N. IX. 66. | | B | | | | |
| 2. <i>G. odoratissima</i> . (L.) H. N. VI. 59. | | - | | | | |
| 5. <i>G. albida</i> . (L.) H. N. | — | — | — | — | — | — |
| IV. <i>Platanthera</i> . Rich. Orch. L. | | | | | | |
| 1. <i>P. chlorantha</i> . Cust. H. N. VI. 61. | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>P. bifolia</i> . (L.) H. N. VI. 62. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>P. obtusata</i> . (Pursh.) M. 5. | | | | | | |
| V. <i>Coeloglossum</i> . Hn. Satyr. L. | | | | | | |
| 1. <i>C. viride</i> . (L.) | - | - | - | - | - | - |
| VI. <i>Nigritella</i> . Rich. Satyr. L. | | | | | | |
| 1. <i>N. angustifolia</i> . Rich. | | | - | - | - | - |
| VII. <i>Ophrys</i> . L. | | | | | | |
| 1. <i>O. myodes</i> . L. <i>muscifera</i> . Huds. | - | - | - | - | - | P |
| VIII. <i>Chamaorchis</i> . Rich. Ophr. L. | | | | | | |
| 1. <i>C. alpina</i> . (L.) H. N. XI. n. 63. | | | - | - | - | - |
| IX. <i>Herminium</i> . L. R. Br. | | | | | | |
| 1. <i>H. monorchis</i> . (L.) H. N. XI. n. 66. | — | — | — | — | — | — |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|--------|----|----|----|----|----|
| X. <i>Epipogium</i> . <i>Gmel.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. apyllum</i> . <i>Swartz</i> 1816! <i>Fr. Nov.</i> | - | - | - | - | - | - |
| B. <i>Neottideae</i> . <i>Lndl.</i> | | | | | | |
| XI. <i>Spiranthes</i> . <i>Rich.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. autumnalis</i> . <i>Rich.</i> | -B | | | | | |
| XII. <i>Goodyera</i> . <i>R. Br. Satyr. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>G. repens</i> . (<i>L.</i>) | | - | - | - | - | - |
| XIII. <i>Cephalanthera</i> . <i>Rich. Serap. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. rubra</i> . (<i>L.</i>) II. N. VIII. 66. | - | - | - | - | - | P |
| 2. <i>C. ensifolia</i> . (<i>Sm.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>C. pallens</i> . (<i>Sw.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| XIV. <i>Epipactis</i> . <i>Rich. Satyr. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>E. latifolia</i> . (<i>L.</i>) c. var. ut sq. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>E. media</i> . <i>Fr. M. 2. H. N. VIII. 63.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>E. palustris</i> . <i>Scop.</i> | - | - | - | - | - | - |
| XV. <i>Listera</i> . <i>R. Br. Ophrys. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>L. ovata</i> . (<i>L.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>L. cordata</i> . (<i>L.</i>) | * - | - | - | - | - | - |
| XVI. <i>Neottia</i> . <i>L. Rich.</i> | | | | | | |
| 1. <i>N. nidus avis</i> . (<i>L.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| C. <i>Malaxideae</i> . <i>Lndl.</i> | | | | | | |
| XVII. <i>Malaxis</i> . (<i>Sw.</i>) <i>Ophrys. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. monophyllos</i> . (<i>L.</i>) II. N. VI. 62. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>M. paludosa</i> . (<i>L.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 5. <i>M. Loeselii</i> . (<i>L.</i>) II. N. VI. 65. | - | - | - | - | - | - |
| XVIII. <i>Corallorhiza</i> . <i>Hall.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. innata</i> . <i>R. Br. C. virese. Dr.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>C. ericetorum</i> . <i>Drey. (non exam.)</i> | ? | | | | | |
| D. <i>Vandeeae</i> . <i>Lndl.</i> | | | | | | |
| XIX. <i>Calypso</i> . <i>Salisb.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. borealis</i> . <i>Salisb.</i> II. N. IX. 63. | - | - | - | - | - | - |
| E. <i>Cypripedieae</i> . | | | | | | |
| XX. <i>Cypripedium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. calceolus</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| Fam. LXXXVII. <i>Irideae</i> . <i>Juss.</i> | | | | | | |
| I. <i>Iris</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| <i>I. squalens</i> . <i>L. (germ. Kyll. +) pl. loc. q. sp.</i> | | | | | | |
| 1. <i>I. Pseud-Acorus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>citrina</i> . <i>Hook.</i> | | B | | | | |
| 2. <i>I. spuria</i> . <i>L.</i> | - | | | | | |
| 5. <i>I. siberica</i> . <i>L.</i> | | - | | | | |
| II. <i>Crocus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. vernus</i> . <i>All. Inquil.</i> | ... | | | | | |

Fam. LXXXVIII. *Narcissineae*. Juss.I. *Narcissus*. L.1. *N. pseudo-narcissus*. L. (in G. indig. app.)2. *N. poeticus*. L. Manifeste adv.II. *Leucojum*. L.1. *L. aestivum*. L.2. *L. vernalis*. L. q. sp.III. *Galanthus*. L.1. *G. nivalis*. L. inq. fact.Fam. LXXXIX. *Hydrocharideae*. Juss.I. *Stratiotes*. L.1. *S. Aloides*. L.II. *Hydrocharis*. L.1. *H. morsus Ranae*. L.Fam. XC. *Najas*. Lnk.I. *Najas*. L.1. *N. marina*. L.

CL. XIV. LILIFLORAE.

Fam. XCI. *Liliaceae*. Juss.A. *Tulipeae*.I. *Tulipa*. L.1. *T. silvestris*. L.II. *Fritillaria*. L.1. *F. meleagris*. L.III. *Lilium*. L.1. *L. bulbiferum*. L.2. *L. martagon*. L.B. *Asphodeleae*.IV. *Allium*. L.**A. sativum*. L. et *Porrum*. L.1. *A. scorodoprasum*. L.2. *A. sphaerocephalum*. L.3. *A. arenarium*. L. H. N. VIII. 69.4. *A. oleraceum*. L. c. v. *complanat*.— *canaliculatum*. Fr.5. *A. carinatum*. L. Fr. H. N. VI. 64.6. *A. ursinum*. L.7. *A. acutangulum*. Schrad.

| | D. | C. | N. | S. | L. | F. |
|--|-----|-----|----|----|----|----|
| 1. <i>N. pseudo-narcissus</i> . L. (in G. indig. app.) | ... | .. | .. | . | | |
| 2. <i>N. poeticus</i> . L. Manifeste adv. | ... | .. | | . | | |
| 1. <i>L. aestivum</i> . L. | - | | | | | |
| 2. <i>L. vernalis</i> . L. q. sp. | | .. | | | | |
| 1. <i>G. nivalis</i> . L. inq. fact. | ... | ... | . | . | | |
| 1. <i>S. Aloides</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>H. morsus Ranae</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>N. marina</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>T. silvestris</i> . L. | - | - | - | . | | |
| 1. <i>F. meleagris</i> . L. | .. | . | - | - | | |
| 1. <i>L. bulbiferum</i> . L. | .. | - | - | - | | |
| 2. <i>L. martagon</i> . L. | .. | .. | | .. | | |
| * <i>A. sativum</i> . L. et <i>Porrum</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>A. scorodoprasum</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>A. sphaerocephalum</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>A. arenarium</i> . L. H. N. VIII. 69. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>A. oleraceum</i> . L. c. v. <i>complanat</i> . | - | - | - | - | - | - |
| — <i>canaliculatum</i> . Fr. | .. | .. | | | | |
| 5. <i>A. carinatum</i> . L. Fr. H. N. VI. 64. | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>A. ursinum</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 7. <i>A. acutangulum</i> . Schrad. | - | - | - | - | - | - |

- *8. *A. fallax*. *R. S. c. v. serotin.* II. N. V. 70.
 9. *A. sibiricum*. *L!* H. N. VII. 69.
 — *schoenoprasoides*. *Mater sq?* VII. 70
A. Schoenoprasum. *L.*
A. cepa *L.* et *fistulosum*. *L.*
 V. *Anthericum*. *L.*
 1. *A. Liliago*. *L.* H. N. X. 62.
 2. *A. ramosum*. *L.* H. N. VI. 63.
 VI. *Ornithogalum*. *L.*
 1. *O. umbellatum*. *L.*
 2. *O. nutans*. *L.*
 VII. *Gagea*. *Salisb.*
 1. *G. lutea*. (*L.*) *c. v. glaucesc.*
 2. *G. minima*. (*L.*)
 3. *G. spathacea*. (*Hayn.*) H. N. I. 67.
 4. *G. arvensis*. (*Pers.*)
 *3. *G. pratensis*. (*Pers?* fort. var. n. 1.) II. 65.
 6. *G. stenopetala*. *Fr.* H. N. II. 64.
 VIII. *Scilla*. *L.*
 1. *S. verna*. *L.* (indic. quoque in N.)
S. italica. *L.* in et extr. pomar. cop.
 IX. *Muscari*. *Mill. Hyac. L.*
 1. *M. botryoides*. *L.* Inquil.
 C. *Asparageae*.
 X. *Asparagus*. *L.*
 1. *A. officinalis*. *L.*
 XI. *Convallaria*. *L.*
 1. *C. majalis*. *L.*
 2. *C. Polygonatum*. *L.*
 3. *C. multiflora*. *L.*
 4. *C. verticillata*. *L.*
 XII. *Majanthemum*. *Dec. Conv. L.*
 1. *M. bifolium*. (*L.*)
 XIII. *Paris*. *L.* (trans. ad sq. fam.)
 1. *P. quadrifolia*. *L.*

Fam. XCII. *Colchicaceae*. *DC.*

I. *Colchicum*. *L.*

1. *C. autumnale*. *L.* Vere inq. fact.

II. *Veratrum*. *L.*

1. *V. album*. *L.* (*V. Lobelian.*)

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|------|----|----|----|----|
| *8. <i>A. fallax</i> . <i>R. S. c. v. serotin.</i> II. N. V. 70. | | | | | | |
| 9. <i>A. sibiricum</i> . <i>L!</i> H. N. VII. 69. | | | | | | |
| — <i>schoenoprasoides</i> . <i>Mater sq?</i> VII. 70 | | | | | | |
| <i>A. Schoenoprasum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| <i>A. cepa</i> <i>L.</i> et <i>fistulosum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| V. <i>Anthericum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. Liliago</i> . <i>L.</i> H. N. X. 62. | | | | | | |
| 2. <i>A. ramosum</i> . <i>L.</i> H. N. VI. 63. | | | | | | |
| VI. <i>Ornithogalum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>O. umbellatum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>O. nutans</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| VII. <i>Gagea</i> . <i>Salisb.</i> | | | | | | |
| 1. <i>G. lutea</i> . (<i>L.</i>) <i>c. v. glaucesc.</i> | | | | | | |
| 2. <i>G. minima</i> . (<i>L.</i>) | | | | | | |
| 3. <i>G. spathacea</i> . (<i>Hayn.</i>) H. N. I. 67. | | | | | | |
| 4. <i>G. arvensis</i> . (<i>Pers.</i>) | | | | | | |
| *3. <i>G. pratensis</i> . (<i>Pers?</i> fort. var. n. 1.) II. 65. | | | | | | |
| 6. <i>G. stenopetala</i> . <i>Fr.</i> H. N. II. 64. | | | | | | P |
| VIII. <i>Scilla</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. verna</i> . <i>L.</i> (indic. quoque in N.) | F | | | | | |
| <i>S. italica</i> . <i>L.</i> in et extr. pomar. cop. | | | | | | |
| IX. <i>Muscari</i> . <i>Mill. Hyac. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. botryoides</i> . <i>L.</i> Inquil. | .. | .... | . | .. |  |  |
| C. <i>Asparageae</i> . | | | | | | |
| X. <i>Asparagus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. officinalis</i> . <i>L.</i> | | | | . | | |
| XI. <i>Convallaria</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. majalis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>C. Polygonatum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 3. <i>C. multiflora</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 4. <i>C. verticillata</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| XII. <i>Majanthemum</i> . <i>Dec. Conv. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. bifolium</i> . (<i>L.</i>) | | | | | | |
| XIII. <i>Paris</i> . <i>L.</i> (trans. ad sq. fam.) | | | | | | |
| 1. <i>P. quadrifolia</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| Fam. XCII. <i>Colchicaceae</i> . <i>DC.</i> | | | | | | |
| I. <i>Colchicum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. autumnale</i> . <i>L.</i> Vere inq. fact. | | | | | .. | |
| II. <i>Veratrum</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>V. album</i> . <i>L.</i> (<i>V. Lobelian.</i>) | | | | | | |

- repens et fluitans: H. N. II. 64,
c. Acuti.
15. *J. maritimus*. Lam. Fr. N. II. N. IX. 69.
d. *Squarrosi*.
14. *J. squarrosus*. L.
15. *J. compressus*. Jacq. (bulb. L.) H. N. IX. 71.
16. *J. Gerardi*. Loisel. (bottnic. W.) X. 65.
17. *J. Tenageja*. Ehrh. Paulsen!
18. *J. bufonius*. L.
— fasciculatus. Koch. H. N. VII. 75.
19. *J. pygmaeus*. Thuill. H. N. XI. 69.
20. *J. capitatus*. Eig. H. N. I. 74.
c. *Stygii*.
21. *J. trifidus*. L. H. N. X. 64.
22. *J. castaneus*. Sm. H. N. III. 59.
25. *J. stygius*. L. H. N. III. 60.
24. *J. triglumis*. L. H. N. III. 61.
23. *J. biglumis*. L. H. N. III. 62.
- H. *Luzula*. Dec. June. L.
1. *L. pilosa*. (L.)
2. *L. glabrata*. Hopp. H. N. VIII. 70.
5. *L. parviflora*. Ehrh. H. N. III. 65.
4. *L. maxima*. (Ehrh.)
5. *L. albida*. (Hoffm.)
9. *L. multiflora*. (Ehrh.)
— congesta. Fr. N.
- **L. pallescens*. Whlhb. H. N. VI. 67.
7. *L. campestris*. (L.)
— nigricans. (Noster h. loc. nec pr.)
8. *L. arcuata*. Whlhb. H. N. VII. 74.
9. *L. hyperborea*. Br. H. N. X. 65.
10. *L. spicata*. (L.) H. N. III. 64.

| | D. | C. | M. | S. | L. | E. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| — repens et fluitans: H. N. II. 64, c. Acuti. | — | — | — | — | — | — |
| 15. <i>J. maritimus</i> . Lam. Fr. N. II. N. IX. 69. d. <i>Squarrosi</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 14. <i>J. squarrosus</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| 15. <i>J. compressus</i> . Jacq. (bulb. L.) H. N. IX. 71. | — | — | — | — | — | — |
| 16. <i>J. Gerardi</i> . Loisel. (bottnic. W.) X. 65. | — | — | — | — | — | — |
| 17. <i>J. Tenageja</i> . Ehrh. Paulsen! | — | — | — | — | — | — |
| 18. <i>J. bufonius</i> . L. | — | — | — | — | — | — |
| — fasciculatus. Koch. H. N. VII. 75. | — | — | — | — | — | — |
| 19. <i>J. pygmaeus</i> . Thuill. H. N. XI. 69. | — | — | — | — | — | — |
| 20. <i>J. capitatus</i> . Eig. H. N. I. 74. | — | — | — | — | — | — |
| c. <i>Stygii</i> . | — | — | — | — | — | — |
| 21. <i>J. trifidus</i> . L. H. N. X. 64. | — | — | — | — | — | — |
| 22. <i>J. castaneus</i> . Sm. H. N. III. 59. | — | — | — | — | — | — |
| 25. <i>J. stygius</i> . L. H. N. III. 60. | — | — | — | — | — | — |
| 24. <i>J. triglumis</i> . L. H. N. III. 61. | — | — | — | — | — | — |
| 23. <i>J. biglumis</i> . L. H. N. III. 62. | — | — | — | — | — | — |
| H. <i>Luzula</i> . Dec. June. L. | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>L. pilosa</i> . (L.) | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>L. glabrata</i> . Hopp. H. N. VIII. 70. | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>L. parviflora</i> . Ehrh. H. N. III. 65. | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>L. maxima</i> . (Ehrh.) | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>L. albida</i> . (Hoffm.) | — | — | — | — | — | — |
| 9. <i>L. multiflora</i> . (Ehrh.) | — | — | — | — | — | — |
| — congesta. Fr. N. | — | — | — | — | — | — |
| * <i>L. pallescens</i> . Whlhb. H. N. VI. 67. | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>L. campestris</i> . (L.) | — | — | — | — | — | — |
| — nigricans. (Noster h. loc. nec pr.) | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>L. arcuata</i> . Whlhb. H. N. VII. 74. | — | — | — | — | — | — |
| 9. <i>L. hyperborea</i> . Br. H. N. X. 65. | — | — | — | — | — | — |
| 10. <i>L. spicata</i> . (L.) H. N. III. 64. | — | — | — | — | — | — |

CL. XV. SPADICIFLORAE.

Fam. XCVI. *Aroideae*. Juss. Endl.

I. *Arum*. L.

1. *A. maculatum*. L. Fr. Nov.

II. *Calla*. L.

1. *C. palustris*. L.

b. *Orontiaceae*. Bartl.

III. *Acorus*. L.

1. *A. Calamus*. L.

c. *Lemneae.*IV. *Lemna.* L.

1. *L. polyrrhiza.* L.
2. *L. gibba.* L.
3. *L. minor.* L.
4. *L. trisulea.* L.

Fam. XCVII. *Potamogetoneae.*I. *Potamogeton.* L. Fr. Nov.!a. *Plantaginifolii.* Fr. l. c.*α. Natantes, caule simplic., sicc. rufesc.*

1. *P. natans.* L. c. v. *acauli!* H. N. V. 72.
2. *P. fluitans.* Both. Fr. N. H. N. IX. 72.
3. *P. sparganifolius.* Laestad.
4. *P. oblongus.* Vivian. ex Cham. Fr. Nov.
— *P. colorat.* Herb. Horn. Cfr Fr. N. p. 502. V. 75.
— *Arrhenii.* P. spathul. aff. H. N. V. 74.
5. *P. coloratus.* Vahl. in Fl. D. Dreyer!
6. *P. rufescens.* Schrad. H. N. V. 76.

*β. Lucentes, ramosi, nec rufesc. *Heteroph.*

7. *P. lucens.* L.
— *heterophyll.* Engl. B. Rehb. Jc. f. 63.
8. *P. decipiens.* Nolt!
— *heterophyllus!*
9. *P. gramineus.* L. certe clareque! V. 77.
— *heterophyllus.* (Schreb.)

(P. coloratus ex invent. Hoffm. Bang! IX. 75)

10. *P. nigrescens.* Fr. M. 5. *P. lanceol.* E. B.?
11. *P. nitens.* Feber. Nolte. Fr. N.
— *heteroph. s. curvifol.* Hn. VIII. 67.
— — ***Homophylli.*
12. *P. salicifolius.* Wollg. Fr. N. p. 41. B.
13. *P. praelongus.* Wulf. H. N. IX. 74.
14. *P. perfoliatus.* L. c. v.
15. *P. crispus.* L. c. v. *sinuat.* H. N. VIII. 68.
— — ****oppositifolii.*

16. *P. densus.* L. H. N. X. 67.

b. *Graminifolii.* Fr. l. c.*α. Stipulati. *complanati.*

17. *P. compressus.* L. certisf. H. N. V. 78.
18. *P. acutifolius.* Lnk. Fr. N. H. N. V. 79.
***pusilli.*
19. *P. obtusifolius.* M. K. Fr. N. H. V. 80.
— *lacustris.* Fr. l. c. H. N. V. 81.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 1. | — | — | — | — | — | — |
| 2. | — | — | — | — | — | — |
| 3. | — | — | — | — | — | — |
| 4. | — | — | — | — | — | — |
| 5. | — | — | — | — | — | — |
| 6. | — | — | — | — | — | — |
| 7. | — | — | — | — | — | — |
| 8. | — | — | — | — | — | — |
| 9. | — | — | — | — | — | — |
| 10. | — | — | — | — | — | — |
| 11. | — | — | — | — | — | — |
| 12. | — | — | — | — | — | — |
| 13. | — | — | — | — | — | — |
| 14. | — | — | — | — | — | — |
| 15. | — | — | — | — | — | — |
| 16. | — | — | — | — | — | — |
| 17. | — | — | — | — | — | — |
| 18. | — | — | — | — | — | P |
| 19. | — | — | — | — | — | P |

20. *P. pusillus*. *L. major*.
 — *vulgaris*. *M. K.*
 — *tenuissimus*. *M. K.!*
21. *P. rutilus*. *Wolfg. Nolte!*
22. *P. gracilis*. *Fr. Nov.*
 β. *Ligulati* s. *pectinati*.
25. *P. zosteraceus*. *Fr.*
24. *P. pectinatus*. *L. H. N. V. 82.*
23. *P. marinus*. *L.: It. Gottl. p. 221. III. 63.*
 II. *Ruppia*. *L.*
1. *R. marina*. *L.*
2. *R. rostellata*. *K. H. N. VI. 68.*
 III. *Zanichellia*. *L. Bot. Not. 1840.*
1. *Z. palustris*. *L. c. varr. H. N. VI. 69.*
2. *Z. polycarpa*. *Nolte. H. N.*
 — *tenuissima*. *H. N. X. 66.*
3. *Z. pedicellata*. *F. M. 4, 5. H. N. III. 66.*
 b. *Zosteraceae* (fam. dist!)
- IV. *Zostera*. *L.*
1. *Z. marina*. *L.*
 — *angustifolia*. *H. N. VI. 70.*
2. *Z. nana*. *Nolt. H. N. XI. 70.*

Fam. XCVIII. *Typhaceae*. *Juss.*

I. *Typha*. *L.*

1. *T. latifolia*. *L.*
2. *T. angustifolia*. *L.*
3. *T. sp. e Norveg.*
 II. *Sparganium*. *L.*
1. *S. ramosum*. *Huds.*
2. *S. simplex*. *Huds.*
 — *fluitans*. *Fr. H.*
3. *S. natans*. *L.*
 — *minimum*. *L.*

Fam. IC. *Cyperaceae*. *Juss.*

A. *Cypereae*.

I. *Cyperus*. *L.*

1. *C. flavescens*. *L.*
2. *C. fuscus*. *L.*
 II. *Schoenus*. *L.*
1. *S. ferrugineus*. *L. H. N. I. 72.*
2. *S. nigricans*. *L. H. N. IV. 89.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 20. <i>P. pusillus</i> . <i>L. major</i> . | - | - | - | - | - | - |
| — <i>vulgaris</i> . <i>M. K.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>tenuissimus</i> . <i>M. K.!</i> | - | - | - | - | - | - |
| 21. <i>P. rutilus</i> . <i>Wolfg. Nolte!</i> | - | - | - | - | - | - |
| 22. <i>P. gracilis</i> . <i>Fr. Nov.</i> | - | - | - | - | - | - |
| β. <i>Ligulati</i> s. <i>pectinati</i> . | - | - | - | - | - | - |
| 25. <i>P. zosteraceus</i> . <i>Fr.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 24. <i>P. pectinatus</i> . <i>L. H. N. V. 82.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 23. <i>P. marinus</i> . <i>L.: It. Gottl. p. 221. III. 63.</i> | - | - | - | - | - | - |
| II. <i>Ruppia</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>R. marina</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>R. rostellata</i> . <i>K. H. N. VI. 68.</i> | - | - | - | - | - | - |
| III. <i>Zanichellia</i> . <i>L. Bot. Not. 1840.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>Z. palustris</i> . <i>L. c. varr. H. N. VI. 69.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>Z. polycarpa</i> . <i>Nolte. H. N.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>tenuissima</i> . <i>H. N. X. 66.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>Z. pedicellata</i> . <i>F. M. 4, 5. H. N. III. 66.</i> | - | - | - | - | - | - |
| b. <i>Zosteraceae</i> (fam. dist!) | - | - | - | - | - | - |
| IV. <i>Zostera</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>Z. marina</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>angustifolia</i> . <i>H. N. VI. 70.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>Z. nana</i> . <i>Nolt. H. N. XI. 70.</i> | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | |
| Fam. XCVIII. <i>Typhaceae</i> . <i>Juss.</i> | | | | | | |
| I. <i>Typha</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. latifolia</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>T. angustifolia</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>T. sp. e Norveg.</i> | - | - | - | - | - | - |
| II. <i>Sparganium</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. ramosum</i> . <i>Huds.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>S. simplex</i> . <i>Huds.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>fluitans</i> . <i>Fr. H.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>S. natans</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| — <i>minimum</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | |
| Fam. IC. <i>Cyperaceae</i> . <i>Juss.</i> | | | | | | |
| A. <i>Cypereae</i> . | | | | | | |
| I. <i>Cyperus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. flavescens</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>C. fuscus</i> . <i>L.</i> | - | - | - | - | - | - |
| II. <i>Schoenus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>S. ferrugineus</i> . <i>L. H. N. I. 72.</i> | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>S. nigricans</i> . <i>L. H. N. IV. 89.</i> | - | B | - | - | - | - |

C. Cariceae.

VIII. Carex. L.

a. Heterostachyae, tristigmaticae.

*Dontostomae. u. Vesicariae.

| | D. | G. | K. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 1. C. Pseudo-Cyperus. L. H. N. XI. 73. | — | — | — | — | — | P |
| 2. C. riparia. Curt. H. N. IX. 78. | — | — | — | — | — | — |
| —? obesa. Fr. C. nutans Suecica. | — | B | — | — | — | — |
| 3. C. paludosa. Good. H. N. IX. 77. | — | — | — | — | — | P |
| — spadicca. (Roth.) M. 5. | — | — | — | — | — | — |
| — aemula. Liebm. | — | — | — | — | — | — |
| 4. C. laevirostris. Blytt et Fr. M. 2. VI. 74. | — | — | — | — | — | — |
| 5. C. vesicaria. L. | — | — | — | — | — | — |
| — alpigena. Fr. H. N. VIII. 71. | — | — | — | — | — | — |
| 6. C. ampullacea. Good. H. N. X. 75. | — | — | — | — | — | — |
| — borealis. Hn. | — | — | — | — | — | — |
| 7. C. rotundata. Phlnb. H. N. III. 76. | — | — | — | — | — | — |
| 8. C. saxatilis. L. s. dichroa. H. N. XI. 76. | — | — | — | — | — | — |
| — pulla. Good. H. N. III. 74. | — | — | — | — | — | — |
| — — β. Lasiocarpae. | — | — | — | — | — | — |
| 9. C. evoluta. Hn. H. N. VI. 73. | — | — | — | — | — | — |
| 10. C. filiformis. L. H. N. IX. 79. | — | — | — | — | — | — |
| 11. C. hirta. L. e. varr. | — | — | — | — | — | — |
| — — γ. Strigosae. | — | — | — | — | — | — |
| 12. C. hordeistichos. Vill. (ut N. ex H. Chr.) | — | — | — | — | — | — |
| 13. C. silvatica. Huds. H. N. VII. 81. | — | — | — | — | — | — |
| 14. C. strigosa. Huds. H. N. XI. 74. | — | — | — | — | — | — |
| (C. laevigata ad limit.) | — | — | — | — | — | — |
| — — δ. Fulvelae. | — | — | — | — | — | — |
| 15. C. binervis. Sm. M. 2. II. N. V. 87. | — | — | — | — | — | — |
| 16. C. punctata. Gaud. M. 2. II. N. VII. 77. | — | — | — | — | — | — |
| 17. C. distans. L. H. N. VII. 76. | — | — | — | — | — | — |
| *18 C. speirostachia. Sm. H. N. VI. 75. | — | — | — | — | — | — |
| 19. C. fulva. Good. H. N. V. 86. | — | — | — | — | — | — |
| 20. C. flava. L. e. v. humilis. | — | — | — | — | — | — |
| *C. lepidocarpa. Tausch. H. N. X. 69. | — | — | — | — | — | — |
| 21. C. Oederi. Retz. H. N. V. 85. | — | — | — | — | — | — |
| 22. C. extensa. Good. H. N. III. 72. | — | — | — | — | — | — |
| — — ε. Frigidae. | — | — | — | — | — | — |
| 23. C. fuliginosa. Schkr. M. 1. II. N. V. 89. | — | — | — | — | — | — |
| 24. C. pedata. L. ex Wahl. H. N. V. 84. | — | — | — | — | — | — |
| **Cyrstostomae. u. Digitatae. | — | — | — | — | — | — |
| 25. C. digitata. L. H. N. XI. n. 71. | — | — | — | — | — | — |
| *26. C. ornithopoda. Willd. H. N. III. 70. | — | — | — | — | — | — |
| 27. C. pediformis. C. A. M. Fr. M. 2. VI. 71. | — | — | — | — | — | — |
| — — β. Montanae. | — | — | — | — | — | — |
| 28. C. montana. L. H. N. VI. 72. | — | — | — | — | — | — |

29. *C. praecox*. Jacq. H. N. XI. 72.¹
 30. *C. ericetorum*. Poll. H. N. VII. 73.
 — membranacea. (Hopp.) foliis mollior.
 31. *C. pilulifera*. L. H. N. XII.
 32. *C. globularis*. L. H. N. III. 71.
 33. *C. tomentosa*. L. H. N. IV. 90.
 — — γ . *Pallescentes*. Cfr. n. 14.
 34. *C. glauca*. Scop. H. N. IX. 76.
 * *sphaerostachia*. Lange.
 35. *C. pallescens*. L.
 — undulata. (Kenz.)
 36. *C. capillaris*. L. H. N. X. 72.
 37. *C. panicea*. L.
 — tumidula. Laest. H. N. IX. 73.
 38. *C. sparsiflora*. (Wahlb.) Steudel. X. 70.
 — vaginata. Tausch. M. 2 H. N. VII. 78.
 — polygama. H. N. XI. 75.
 39. *C. livida*. Wahlb. H. N. VII. 79.
 — — δ . *Limosae*.
 40. *C. stygia*. Fr. M. 5.
 41. *C. rariflora*. Sm. H. N. VII. 80.
 42. *C. laxa*. Wahlb. H. N. III. 79.
 43. *C. limosa*. L. H. N. X. 71.
 44. *C. irrigua*. (Wahlb.) Hopp. II. 73.
 45. *C. ustulata*. Wahlb. H. N. V. 88.
 — — ϵ . *Atratae*.
 46. *C. atrata*. L. H. N. III. 73.
 * *C. nigra*. Allion. M. 5.
 47. *C. alpina*. Sw. Vahlb. Schk. III. 78.
 48. *C. Buxbaumii*. Wahlb. H. N. VIII. 73.
 b. *Heterostachyae, distigmaticae*.
 * *Aphyllopodae, Spiculosae, sq. serrato-rist!*
 49. *C. maritima*. Müll. H. N. VI. 76.
 *50. *C. Lyngbyei* Horn. B. N.
 51. *C. spiculosa*. Fr. Nyl. Ångstr. exs.
 (*C. cryptocarpa*. C. A. M. N. ex Drey.)
 — — β . *Caespitosae*, vagin. fibrill!
 52. *C. stricta*. Good. H. N. VIII. 75.
 53. *C. caespitosa*. L. Fr. M. 5. H. N. VIII. 77.
 — retorta. H. N. X. 78.
 54. *C. turfosa*. Fr. B. N. H. N. X. 79.
 ** *Phyllopodae, Prolixae, culmo virg. nutant!*
 55. *C. prolixa*. Fr. M. 5. H. N. X. 74.
 — protensa. l. c.
 56. *C. acuta*. L. H. N. VIII. 74.

| | D. | G. | N. | S. | L. | E. |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| 29. | | | | | | |
| 30. | | | | | | |
| 31. | | | | | | |
| 32. | | | | | | |
| 33. | | B | | | | |
| 34. | | | | | | |
| 35. | | | | | | |
| 36. | | | | | | |
| 37. | | | | | | |
| 38. | | | | | | |
| 39. | | | | | | |
| 40. | | | | | | |
| 41. | | | | | | |
| 42. | | | | | | |
| 43. | | | | | | |
| 44. | | | | | | |
| 45. | | | | | | |
| 46. | | | | | | |
| 47. | | | | | | |
| 48. | | | | | | |
| 49. | | | | | | |
| *50. | F | | | | | |
| 51. | | | | | | |
| 52. | | | | | | |
| 53. | | | | | | |
| 54. | | | | | | |
| **55. | | | | | | |
| 56. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| — fluviatilis. IX. 80. | | | | | | |
| — personata. Fr. H. N. VIII. 73. | | | | | | |
| 57. C. tricostata. Fr. M. 3. | | | | | | |
| — praticola. H. N. X. 73. | | | | | | |
| — — β . <i>Aquatiles</i> , strictae, sq. semiteg.! | | | | | | |
| 58. C. aquatilis. <i>Wahlb.</i> H. N. III. 77. | | | | | | |
| — sphagnophila. H. N. XI. 78. | | | | | | |
| — anguillata. (<i>Drey.</i>) | | | | | | |
| 59. C. limula. Fr. C. acuta ripens. <i>Laest.</i> ! | | | | | | |
| 60. C. vulgaris. Fr. M. 3. H. N. VIII. 76. | | | | | | |
| — — γ . <i>Salinae</i> , sqam. ambient. trinerv. | | | | | | |
| 61. C. halophila. <i>Nyl.</i> (n. v.) | | | | | | |
| — acutangula. <i>Nyl.</i> | | | | | | |
| 62. C. salina-cuspidata. <i>Wahlb.</i> | | | | | | |
| — mutica. M. 2. H. N. VIII. 72. | | | | | | |
| 63. C. subspathacea. <i>Formsk.</i> M. 3. H. N. X. 80 | | | | | | |
| — nardifolia. M. 3. | | | | | | |
| *C. reducta. <i>Drey.</i> | | | | | | |
| — — δ . <i>Rigidae</i> , sq. obteg. uninerv. | | | | | | |
| 64. C. elytroides. Fr. B. N. 1845. X. 77. | | | | | | |
| 65. C. hyperborea. Dr. B. N. 1845. | | | | | | |
| 66. C. rigida. <i>Good.</i> H. N. VIII. 74. | | | | | | |
| — inferalpina. H. N. IX. 82. | | | | | | |
| — glacialis. <i>Laest.</i> | | | | | | |
| — — ϵ . <i>Bicolores</i> . Spica term. androg. | | | | | | |
| 67. C. epigejos. (<i>Laest.</i>) Fr. B. N. 1845. | | | | | | |
| 68. C. bicolor. <i>All.</i> H. N. XI. 79. | | | | | | |
| ***Homostachyae. Distigmaticae. <i>Pr. gen.</i> ! | | | | | | |
| a. <i>Hyparrhenae</i> : α . <i>Cyperoideae</i> , virides. | | | | | | |
| 69. C. Cyperoides. <i>L.</i> | | | | | | |
| — — β . <i>Canescentes</i> , typice albidae. | | | | | | |
| 70. C. Pönigbausiana. <i>Weih.</i> M. 2. H. N. X. 82 | | | | | | |
| 71. C. remota. <i>L.</i> H. N. VII. 82. | | | | | | |
| 72. C. canescens. <i>L.</i> H. N. XI. 81. | | | | | | |
| — robustior. <i>Blytt.</i> H. N. VII. 85. | | | | | | |
| — subliacca. <i>Laest.</i> | | | | | | |
| *73. C. vitilis. Fr. M. 3. H. N. VII. 83. | | | | | | |
| ? C. Persoonii. <i>Sieb.</i> <i>Nyl. Sp.</i> (n. v.) | | | | | | |
| 74. C. stellulata. <i>Good.</i> H. N. X. 84. | | | | | | |
| 75. C. lausiflora. <i>Wahlb.</i> H. N. III. 80. | | | | | | |
| *76. C. macilentata. Fr. <i>Nyl. Sp.</i> H. N. VII. 84. | | | | | | |
| 77. C. lotacea. <i>L.</i> H. N. III. 79. | | | | | | |
| *78. C. tenella. <i>Schkr.</i> H. N. X. 83. | | | | | | |
| — — γ . <i>Leporinae</i> , typ. brunneae. | | | | | | |
| 79. C. elongata. <i>L.</i> H. N. X. 83. | | | | | | |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| 80. <i>C. glareosa</i> . <i>Wahlb.</i> H. N. III 82. | | | | | | |
| 81. <i>C. heleonastes</i> . <i>Ehrh.</i> H. N. III 81. | | | | | | |
| 82. <i>C. norvegica</i> . <i>Willd.</i> H. N. IV. 92. | | | | | | |
| 83. <i>C. lagopina</i> . <i>Wahlb.</i> H. N. III 85. | | | | | | |
| 84. <i>C. festiva</i> . <i>Dew.</i> M. 5. H. N. VIII. 78. | | | | | | |
| 83. <i>C. leporina</i> . <i>L.</i> H. N. VIII. 76. | | | | | | |
| — <i>argyroglochis</i> (<i>Horn.</i>) VIII. 77. | | | | | | |
| — <i>capitata</i> . <i>Sond.</i> VIII. 77. | | | | | | |
| 86 <i>C. Schreberi</i> . <i>Schrank.</i> M. 2. H. N. IV. 91. | | | | | | |
| 87. <i>C. Brizoides</i> . <i>L.</i> (inc. civ.) | | | | | | |
| b. <i>Acroarrhenae</i> . <i>o. Paniculatae</i> . | | | | | | |
| 88 <i>C. paradoxa</i> . <i>W.</i> Fr. N. H. N. VI. 8. | | | | | | |
| 89. <i>C. teretiuscula</i> . <i>Good.</i> H. N. VI. 79. | | | | | | |
| 90. <i>C. paniculata</i> . <i>L.</i> M. 2. H. N. X. 81. | | | | | | |
| 91. <i>C. divulsa</i> . <i>Good.</i> H. N. VI. 80. | | | | | | |
| — — <i>β. Muricatae</i> . | | | | | | |
| 92. <i>C. muricata</i> . <i>L.</i> H. N. IX. 84. | | | | | | |
| * <i>C. virens</i> . <i>Lam.</i> H. N. VI. 81. | | | | | | |
| *95. <i>C. nemorosa</i> . (sq. viridiss.?) | | B | | | | |
| 94. <i>C. vulpina</i> . <i>L.</i> H. N. IX. 85. | | | | | | |
| — — <i>γ. Chordorrhizae</i> . | | | | | | |
| 93. <i>C. arenaria</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 96 <i>C. disticha</i> . <i>Huds.</i> H. N. XI. 81. | | | | | | |
| 97. <i>C. chordorrhiza</i> . <i>Ehrh.</i> H. N. IX. 83. | | | | | | |
| 98. <i>C. incurva</i> . <i>Lightf.</i> Fr. N. | | | | | | |
| 99. <i>C. arctica</i> . <i>Deinboll.</i> <i>Blytt.</i> M. 5. | | | | | | |
| 100. <i>C. microstachya</i> . <i>Ehrh.</i> H. N. VI. 77. | | | | | | |
| — <i>spica simpliciss.</i> ♂ l. androg. | | | | | | |
| **** <i>Monostachyae. a. Dioicae.</i> | | | | | | |
| 101. <i>C. dioica</i> . <i>L. c. v. isogyn.</i> H. N. X. 86. | | | | | | |
| — <i>scabrella</i> . <i>C. Davall.</i> <i>Retz.</i> | | | | | | |
| 102. <i>C. parallela</i> . <i>Sommerf.</i> H. N. VII. 86. | | | | | | |
| 103. <i>C. gynocrates</i> . <i>Wormsk.</i> M. 5. | | | | | | |
| — — <i>β. Pulicares</i> , distigm. | | | | | | |
| 104. <i>C. pulicaris</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 103. <i>C. capitata</i> . <i>L.</i> H. N. VI. 82. | | | | | | |
| 106. <i>C. nardina</i> . <i>Fr. M. 2.</i> H. N. IX. 86. | | | | | | |
| — — <i>γ. Rupestres</i> , tristigm. | | | | | | |
| 107. <i>C. obtusata</i> . <i>Liljeb.</i> H. N. IV. 93. | | B | | | | |
| 107. <i>C. rupestris</i> . <i>All.</i> H. N. III. 84. | | | | | | |
| — — <i>δ. Leucoglochis</i> . | | | | | | |
| 109. <i>C. pauciflora</i> . <i>Lightf.</i> H. N. XI. 82. | | | | | | |
| 110. <i>C. microglochis</i> . <i>Wahlb.</i> H. N. III. 85. | | | | | | |

IX. *Cobresia*. Willd.

1. *C. caricina*. Willd. H. N. III. 85.
2. *C. scirpina*. Willd. H. N. V. 69.

CL. XVI. GLUMIFLORAE.

Fam. C. *Gramineae*. Juss.

Series I. EURYANTHAE. Flos sub anthesi patens; styli breves, stigma basi exserta!

A. *Hordeaceae*. Spicatae!I. *Triticum*. L.a. *Cercalia*.*T. vulgare*. Vill. (aestiv. et hibern.)*T. turgidum*. L.b. *Agropyrum*. **sol. velutinis*.1. *T. junceum*. L. H. N. VI. 91.— *megastachyum*. Fr. VI. 92.2. *T. acutum*. Dec. var. M. 5. VI. 95.— *megast. s. strictum*. *Deth!* XI. 92.5. *T. laxum*. Fr. M. 5. c. var. VI. 94.— — **foliis glabris*.4. *T. arundinaceum*. Pauls. Fr. H. N. XII.— — ****fol. secus nervos pilosis*.(*T. rigidum*. Schrad. H. N. VI. 95. *Advent*.)5. *T. repens*. L. c. varr.— *littorale*. (*Host*) H. N. VI. 96.6. *T. violaceum*. Horn. M. 2. H. N. V. 99.7. *T. caninum*. Schreb. H. N. VI. 97.

Secale. L.

S. cereale. L. in arena vol. G. q. sp.II. *Elymus*. L.1. *E. arenarius*. L.**E. geniculatus*. Curt. M. 2. VII. 98.2. *E. europaeus*. L. Fr. N. H. N. IV. 99.III. *Hordeum*. L.a. *Cercalia*.*H. vulgare*. L.*H. hexastichum*. L.*H. distichum*. L.*H. Zeocritum*. L.b. *Campestris*.1. II. *murinum*. L.2. *H. secalinum*. Schreb. H. N. VI. 98.

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>T. junceum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>T. acutum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>T. laxum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>T. arundinaceum</i> | — | — | — | — | — | — |
| (<i>T. rigidum</i>) | ? | . | | | | |
| 5. <i>T. repens</i> | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>T. violaceum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>T. caninum</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>S. cereale</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>E. arenarius</i> | — | — | — | — | — | — |
| * <i>E. geniculatus</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>E. europaeus</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>H. vulgare</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>H. hexastichum</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>H. distichum</i> | — | — | — | — | — | — |
| <i>H. Zeocritum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. II. <i>murinum</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>H. secalinum</i> | — | — | — | — | — | — |

3. *H. maritimum*. *With.* H. N. XI. 95.
IV. *Lepturus*. *R. Br.* Rottböll. L.
4. *L. incurvatus* (L.) M. 2.
- *2. *L. filiformis*. (*Rottb.*) M. 5. H. N. XI. 94
V. *Lolium*. L.
4. *L. temulentum*. L.
— *arvense*. (*With.*) Cfr. Fr. B. N. 1840!
2. *L. linicola*. *Sonder.* L. arv. *Fr. N.* II. 78.
3. *L. perenne*. L. c. v. *tenui*.
Transitus ad Festuceas:
- VI. *Brachypodium*. *P. Bauv.* Brom. L.
1. *B. loliaceum*. *Fr. M.* 5. H. N. VIII. 96.
2. *B. silvaticum*. (*Pollich.*)
3. *B. pinnatum*. (L.)
— *rupestre*. (*Host.*)
- B. *Festuceae*. *Glumae flore proximo breviores.*
- a. *Festuceae*, *paleae inf. nervi convergentes omnes mediive in aristam confluentib.*
- VII. *Cynosurus*. L.
4. *C. cristatus*. L.
- VIII. *Dactylis*. L.
4. *D. glomerata*. L. c. *varr.*
- IX. *Festuca*. L.
- a. *Bovinae*.
1. *F. gigantea*. *Vill.* Brom. L.
2. *F. silvatica*. *Vill.* *Fr. M.* 1, 5 H. N. IX. 93.
3. *F. arundinacea*. *Schreb.* H. N. IX. 94.
— *pauciflora*. *Hu.* (gram. *junceum*.)
4. *F. pratensis*. *Huds.* *F. elat.* L. pr. p.
— (*pseudo-*)*loliacea*. *Fl. Dan.*
- b. *Ovinæ*. Cfr. M. 5.!
3. *F. rubra*. L. c. *varr.*
— *arenaria*. *Fr. Hall.* *F. aren.* *Osb.*
- **F. dumetorum*. L. H. N. V. 97.
— *scapulorum*. *F. glauca.* *Fl. D.* H. N.
— *caesia*. H. N. V. 98
6. *F. duriuscula*. L. *Fr. Nov.* H. N. VIII. 94.
— *glauca*. (*Wahl.* *Ups.*)
7. *F. ovina*. L. c. v. *glauca!* VIII. 95.
— *tenuifolia*. *Sibth.* (*mutica*)
- **F. glauca*. *Lam.* *crassifol.*
— *tenuifolia* (*aristat.*) H. N. V. 96.
c. *Vulpiae*. *F. Bromoides.* L.
8. *F. sciuroides*. *Roth.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 3. <i>H. maritimum</i> . <i>With.</i> H. N. XI. 95. IV. <i>Lepturus</i> . <i>R. Br.</i> Rottböll. L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>L. incurvatus</i> (L.) M. 2. | . | . | . | . | . | . |
| *2. <i>L. filiformis</i> . (<i>Rottb.</i>) M. 5. H. N. XI. 94 V. <i>Lolium</i> . L. | - | . | . | . | . | . |
| 4. <i>L. temulentum</i> . L. — <i>arvense</i> . (<i>With.</i>) Cfr. Fr. B. N. 1840! | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>L. linicola</i> . <i>Sonder.</i> L. arv. <i>Fr. N.</i> II. 78. | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>L. perenne</i> . L. c. v. <i>tenui</i> . <i>Transitus ad Festuceas:</i> | - | - | - | - | - | - |
| VI. <i>Brachypodium</i> . <i>P. Bauv.</i> Brom. L. | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>B. loliaceum</i> . <i>Fr. M.</i> 5. H. N. VIII. 96. | - | . | . | . | . | . |
| 2. <i>B. silvaticum</i> . (<i>Pollich.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>B. pinnatum</i> . (L.) — <i>rupestre</i> . (<i>Host.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| B. <i>Festuceae</i> . <i>Glumae flore proximo breviores.</i> | - | - | - | - | - | - |
| a. <i>Festuceae</i> , <i>paleae inf. nervi convergentes omnes mediive in aristam confluentib.</i> | - | - | - | - | - | - |
| VII. <i>Cynosurus</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>C. cristatus</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| VIII. <i>Dactylis</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>D. glomerata</i> . L. c. <i>varr.</i> | - | - | - | - | - | - |
| IX. <i>Festuca</i> . L. | - | - | - | - | - | - |
| a. <i>Bovinae</i> . | - | - | - | - | - | - |
| 1. <i>F. gigantea</i> . <i>Vill.</i> Brom. L. | - | - | - | - | - | - |
| 2. <i>F. silvatica</i> . <i>Vill.</i> <i>Fr. M.</i> 1, 5 H. N. IX. 93. | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>F. arundinacea</i> . <i>Schreb.</i> H. N. IX. 94. — <i>pauciflora</i> . <i>Hu.</i> (gram. <i>junceum</i> .) | - | - | - | - | - | - |
| 4. <i>F. pratensis</i> . <i>Huds.</i> <i>F. elat.</i> L. pr. p. — (<i>pseudo-</i>) <i>loliacea</i> . <i>Fl. Dan.</i> | - | - | - | - | - | - |
| b. <i>Ovinæ</i> . Cfr. M. 5.! | - | - | - | - | - | - |
| 3. <i>F. rubra</i> . L. c. <i>varr.</i> — <i>arenaria</i> . <i>Fr. Hall.</i> <i>F. aren.</i> <i>Osb.</i> | - | - | - | - | - | - |
| * <i>F. dumetorum</i> . L. H. N. V. 97. — <i>scapulorum</i> . <i>F. glauca.</i> <i>Fl. D.</i> H. N. — <i>caesia</i> . H. N. V. 98 | - | - | - | - | - | - |
| 6. <i>F. duriuscula</i> . L. <i>Fr. Nov.</i> H. N. VIII. 94. — <i>glauca</i> . (<i>Wahl.</i> <i>Ups.</i>) | - | - | - | - | - | - |
| 7. <i>F. ovina</i> . L. c. v. <i>glauca!</i> VIII. 95. — <i>tenuifolia</i> . <i>Sibth.</i> (<i>mutica</i>) | - | - | - | - | - | - |
| * <i>F. glauca</i> . <i>Lam.</i> <i>crassifol.</i> — <i>tenuifolia</i> (<i>aristat.</i>) H. N. V. 96. c. <i>Vulpiae</i> . <i>F. Bromoides.</i> L. | - | - | - | - | - | - |
| 8. <i>F. sciuroides</i> . <i>Roth.</i> | - | - | - | - | - | - |

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|--|----|----|----|----|----|----|
| X. Schedonorus. <i>P. Beauv.</i> Fr. B. N. | | | | | | |
| a. Festucaeri. | | | | | | |
| 1. <i>S. inermis</i> (<i>Leyss.</i>) M. 5. H. N. VII. 94. | | | | | | P |
| — <i>laevigatus</i> . Fr. H. N. XI. 90. | | | | | | |
| 2. <i>S. asper</i> . (<i>Murr.</i>) H. N. IV. 97. | | | | | | |
| 3. <i>S. erectus</i> . (<i>Huds.</i>) Fr. Nov. H. N. IX. 96. | | | | | | |
| — <i>suberectus</i> . M. 3. | | | | | | |
| (<i>S. longiflorus</i> . (<i>Willd.</i>) advent. | | | | | | |
| b. Vulpioidei. | | | | | | |
| 4. <i>S. sterilis</i> . (<i>L.</i>) H. N. I. 80. | | | | | | |
| 5. <i>S. tectorum</i> . (<i>L.</i>) H. N. XI. 91. | | | | | | |
| XI. Bromus. <i>L.</i> Fr. I. c. | | | | | | |
| a. <i>panic. d-flor. laxa</i> . | | | | | | |
| 1. <i>B. secalinus</i> . <i>L. grossus</i> , | | | | | | |
| — <i>vulgaris</i> . <i>K.</i> | | | | | | |
| 2. <i>B. arvensis</i> . <i>L.</i> H. N. VI. 88. | | | | | | |
| (<i>B. patulus</i> M. K. inter <i>Trif. sativum</i>) | | | | | | |
| 3. <i>B. pratensis</i> . <i>Ehrh.!</i> Fr. N. H. N. VI. 89. | | | | | | |
| — <i>simplex</i> . (<i>Gaud.</i>) subvelut. VII. 93. | | | | | | |
| b. <i>panic. d-flor. contracta</i> . | | | | | | |
| 4. <i>B. racemosus</i> . <i>L.</i> Fr. M. 5. H. N. VI. 90. | | | | | | |
| 5. <i>B. mollis</i> . <i>L. c. f. nana</i> . H. N. VII. 96. | | | | | | |
| — <i>leptostachys</i> . <i>M. K.</i> VIII. 93. | | | | | | |
| 6. <i>B. hordeaceus</i> . <i>L. Whlrb.</i> VII. 97. | | | | | | |
| β . <i>Poëae</i> , pal. inf. parallelo-nervosa! | | | | | | |
| XII. <i>Poa</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| a. <i>stoloniferae</i> . | | | | | | |
| 1. <i>P. fulva</i> <i>Trin.</i> Lappon. <i>Nyl.</i> | | | | | | |
| 2. <i>P. pratensis</i> . <i>L. c. v. angustif.</i> | | | | | | |
| — <i>humilis</i> . (<i>Ehrh.</i>) H. N. IX. 93. | | | | | | |
| — <i>costata</i> . (<i>Schum.</i>) | | | | | | |
| — <i>rigens</i> . (<i>Hn.</i>) | | | | | | |
| — <i>alpestris</i> . H. N. I. c. b. | | | | | | |
| 3. <i>P. cenisea</i> . <i>All.</i> H. N. VI. 84. | | | | | | |
| — <i>flexuosa</i> . (<i>Whlrb.</i>) III. 94. | | | | | | |
| *P. <i>abbreviata</i> . <i>Blytt.</i> H. N. VII. 95. | | | | | | |
| 4. <i>P. compressa</i> <i>L.</i> | | | | | | |
| b. <i>fasciculiferae</i> . | | | | | | |
| 5. <i>P. sudetica</i> . <i>Hänk. remota</i> Fr. N. VI. 85. | | | | | | |
| — <i>congesta</i> . | | | | | | |
| 6. <i>P. trivialis</i> . <i>L.?</i> <i>Curt.</i> | | | | | | |
| — <i>vagin. teret. laevibus</i> . H. N. VII. 92. | | | | | | |
| c. <i>caespitosae</i> . | | | | | | |
| 7. <i>P. serotina</i> . <i>Ehrh.</i> H. N. VI. 85. | | | | | | |
| — <i>firmula</i> . <i>Hrn.</i> | | | | | | |

- glauca. *Hn.* et *brevifolia*.
5. *A. alpina*. *L. Wlhb.* H. N. VIII. 91.
4. *A. flexuosa*. *L.*
 — *montana*. (*L. excl. syn. Fl. L.*)
 — *uliginosa*. (*Weihe.*) Cfr Fr. N. II. 75.
 — — β . *Aveneae*, *palea inf. bifida*.
- XX. *Avena*. *L.*
 a. *annuae*, **panicula aequali*.
A. sativa. *L.*
A. intermedia. *Lindgr.* H. N. VII. 89.
4. *A. fatua*. *L.* (*infesta*)
 ***panicula secunda*.
A. orientalis. *Schreb.*
A. brevis. *Roth.* *A. sativae raro immixta*.
2. *A. strigosa* *Schreb.* (*infesta*) H. N. 76.
 b. *perennes*.
5. *A. elatior*. *L. c. v. bulbosa*. H. N. IX. 88
4. *A. pubescens*. *L. c. v. glabra*.
5. *A. pratensis*. *L. c. v. alpestris*.
 XXI. *Aiopsis*. *Fr. M. 5. Aira. L.*
1. *A. caryophyllaea*. (*L.*) H. N. II. 75.
2. *A. praecox*. (*L.*) H. N. II. 74.
 XXII. *Trisetum*. *P. Trin!* *Avena. L.*
1. *T. flavescens*. (*L.*) H. N. III. 91.
2. *T. agrostideum*. *Fr. M. 5. III. 92. VII. 90.*
5. *T. subspicatum*. *P. Aira. L. H. N. XI. 88*
 XXIII. *Roegneria*. *P. (nostris pal. subint.)*
1. *R. cristata*. *L. Aira. L.*
2. *R. glauca*. (*Schkr.*) H. N. I. 78.
 — — γ . *Meliceae*, *palea inf. integra*.
- XXIV. *Corynephorus*. *P. Bauv. Aira. L.*
1. *C. canescens*. (*L.*) H. N. I. 77.
 XXV. *Holcus*. *L.*
1. *H. lanatus*. *L.*
 — *argentens*. (*R. S.*) Cfr. Fr. Nov.
2. *H. mollis*. *L.*
 XXVI. *Vahlodea*. *Fr. Aira. L. Lapp. 49!*
1. *V. atropurpurea*. *Wlhb.* H. N. III. 89.
 XXVII. *Melica*. *L.*
1. *M. ciliata*. *L.* H. N. IV. 98.
2. *M. nutans*. *L.*
5. *M. uniflora*. *Retz.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| — glauca. <i>Hn.</i> et <i>brevifolia</i> . | | | | | | |
| 5. <i>A. alpina</i> . <i>L. Wlhb.</i> H. N. VIII. 91. | | | | | | |
| 4. <i>A. flexuosa</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>montana</i> . (<i>L. excl. syn. Fl. L.</i>) | | | | | | |
| — <i>uliginosa</i> . (<i>Weihe.</i>) Cfr Fr. N. II. 75. | | | | | | |
| — — β . <i>Aveneae</i> , <i>palea inf. bifida</i> . | | | | | | |
| XX. <i>Avena</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| a. <i>annuae</i> , * <i>panicula aequali</i> . | | | | | | |
| <i>A. sativa</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| <i>A. intermedia</i> . <i>Lindgr.</i> H. N. VII. 89. | | | | | | |
| 4. <i>A. fatua</i> . <i>L.</i> (<i>infesta</i>) | | | | | | |
| ** <i>panicula secunda</i> . | | | | | | |
| <i>A. orientalis</i> . <i>Schreb.</i> | | | | | | |
| <i>A. brevis</i> . <i>Roth.</i> <i>A. sativae raro immixta</i> . | | | | | | |
| 2. <i>A. strigosa</i> <i>Schreb.</i> (<i>infesta</i>) H. N. 76. | | | | | | |
| b. <i>perennes</i> . | | | | | | |
| 5. <i>A. elatior</i> . <i>L. c. v. bulbosa</i> . H. N. IX. 88 | | | | | | |
| 4. <i>A. pubescens</i> . <i>L. c. v. glabra</i> . | | | | | | |
| 5. <i>A. pratensis</i> . <i>L. c. v. alpestris</i> . | | | | | | |
| XXI. <i>Aiopsis</i> . <i>Fr. M. 5. Aira. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>A. caryophyllaea</i> . (<i>L.</i>) H. N. II. 75. | | | | | | |
| 2. <i>A. praecox</i> . (<i>L.</i>) H. N. II. 74. | | | | | | |
| XXII. <i>Trisetum</i> . <i>P. Trin!</i> <i>Avena. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>T. flavescens</i> . (<i>L.</i>) H. N. III. 91. | | | | | | |
| 2. <i>T. agrostideum</i> . <i>Fr. M. 5. III. 92. VII. 90.</i> | | | | | | |
| 5. <i>T. subspicatum</i> . <i>P. Aira. L. H. N. XI. 88</i> | | | | | | |
| XXIII. <i>Roegneria</i> . <i>P. (nostris pal. subint.)</i> | | | | | | |
| 1. <i>R. cristata</i> . <i>L. Aira. L.</i> | | | | | | |
| 2. <i>R. glauca</i> . (<i>Schkr.</i>) H. N. I. 78. | | | | | | |
| — — γ . <i>Meliceae</i> , <i>palea inf. integra</i> . | | | | | | |
| XXIV. <i>Corynephorus</i> . <i>P. Bauv. Aira. L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>C. canescens</i> . (<i>L.</i>) H. N. I. 77. | | | | | | |
| XXV. <i>Holcus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>H. lanatus</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| — <i>argentens</i> . (<i>R. S.</i>) Cfr. Fr. Nov. | | | | | | |
| 2. <i>H. mollis</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| XXVI. <i>Vahlodea</i> . <i>Fr. Aira. L. Lapp. 49!</i> | | | | | | |
| 1. <i>V. atropurpurea</i> . <i>Wlhb.</i> H. N. III. 89. | | | | | | |
| XXVII. <i>Melica</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 1. <i>M. ciliata</i> . <i>L.</i> H. N. IV. 98. | | | | | | |
| 2. <i>M. nutans</i> . <i>L.</i> | | | | | | |
| 5. <i>M. uniflora</i> . <i>Retz.</i> | | | | | | |

- 2. *P. alpinum*. *L.*
— *commutatum*. *Gaud.*
- 3. *P. phalaroides*. *Koel.*
- 4. *P. arenarium*. *L.* H. N. II. 72.
D. Phalarideae.
XLIII. Phalaris. *L.*
- 1. *P. canariensis*. *L.* *Inquil.*
XLIV. Digraphis. *Trin.* Phal. *L.*
- 4. *D. arundinacea*. (*L.*)
XLV. Hierochloa. *Gmel.* *Holc. odor.* *L.!*
- 1. *H. australis*. (*Schrad.*) H. N. X. 97.
- 2. *H. borealis*. (*Schr.*) c. pl. varr. VIII. 92.
- 5. *H. alpina*. (*Sw.*) H. N. III. 90.
XLVI. Anthoxanthum. *L.*
- 1. *A. odoratum*. *L.*
XLVII. Miboria. *Adans.* *Agr.* *L.*
[*M. minima*. (*L.*) *inc. civ.*]
- E. Nardeae.
XLVIII. Nardus. *L.*
- 1. *N. stricta*. *L.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | F. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 2. <i>P. alpinum</i> . <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 3. <i>P. phalaroides</i> . <i>Koel.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 4. <i>P. arenarium</i> . <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| D. Phalarideae. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLIII. Phalaris. <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>P. canariensis</i> . <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLIV. Digraphis. <i>Trin.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| Phal. <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 4. <i>D. arundinacea</i> . (<i>L.</i>) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLV. Hierochloa. <i>Gmel.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| <i>Holc. odor. L.!</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>H. australis</i> . (<i>Schrad.</i>) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| H. N. X. 97. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 2. <i>H. borealis</i> . (<i>Schr.</i>) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| c. pl. varr. VIII. 92. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 5. <i>H. alpina</i> . (<i>Sw.</i>) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| H. N. III. 90. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLVI. Anthoxanthum. <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>A. odoratum</i> . <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLVII. Miboria. <i>Adans.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| <i>Agr. L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| [<i>M. minima</i> . (<i>L.</i>) | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| <i>inc. civ.</i>] | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| E. Nardeae. | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| XLVIII. Nardus. <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| 1. <i>N. stricta</i> . <i>L.</i> | \| | \| | \| | \| | \| | \| |
| | | | | | | |

HETERONEMEAÆ.

CLASS. XVII. FILICES.

Fam. Cl. *Polypodiaceæ.*

a. *Genuinae.*

I. *Polypodium.*

1. *P. vulgare. L.*
2. *P. ptegopteris. L.*
3. *P. Dryopteris. L.*
— *verticale. Fr.*

4. *P. Robertianum. Hoffm.*

5. *P. rhaeticum. L. P. alpestre. Hopp.*
II. *Woodsia. R. Br.*

6. *W. ilvensis. (L.) H. N. XI 93.*

**W. hyperborea. (Bolt.)*

III. *Aspidium. Sw. Polyp. L.*

a. *Euaspidium.*

1. *A. Lonchitis. (L.)*
2. *A. angulare. Kitaib. Fr. M. 1.*
b. *Lastrea. Pressl.*

3. *A. Thelypteris. (L.)*

4. *A. Oreopteris. (Ehrh.) M. 1.*

5. *A. filix mas. (L.)*

— *scopulorum.*

6. *A. cristatum. (L.) H. N. IX, 98.*

7. *A. spinulosum. Sw.*
— *dilatatum. (Willd.)*

8. *A. rigidum. (Hoffm.)*

IV. *Cystopteris. Bernh. Polyp. L.*

1. *C. fragilis. (L.) c. v. angust. (Sm.)*
— *dentata. Dicks.*

2. *C. regia. (L.) v. alpina.*

3. *C. montana. Haenk. H. N. III.*

V. *Asplenium. L.*

a. *Athyrium. Ob char. artif., invita natura, a præcc. divulsa!*

1. *A. crenulatum. Aspid. Sommerf.*

2. *A. filix femina. L. sub Polyp.*
— *molle. (Schreb.)*

b. *Asplenium. secund. natur. aff.*

3. *A. adianthum nigrum. L. H. N. X. 98.*

4. *A. Ruta muraria. L.*

5. *A. fissum. Kitaib.*

6. *A. Breynii. Retz. obs. ed. 1. H. N. IX. 99*

7. *A. Trichomanes. L.*

8. *A. viride. Huds. H. N. III. 97.*

9. *A. septentrionale. Sw.*

| | D. | G. | N. | S. | L. | E. |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 1. <i>P. vulgare. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>P. ptegopteris. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>P. Dryopteris. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>verticale. Fr.</i> | — | B | — | — | — | — |
| 4. <i>P. Robertianum. Hoffm.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>P. rhaeticum. L. P. alpestre. Hopp.</i> | — | — | — | — | — | — |
| II. <i>Woodsia. R. Br.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>W. ilvensis. (L.) H. N. XI 93.</i> | — | — | — | — | — | — |
| * <i>W. hyperborea. (Bolt.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| III. <i>Aspidium. Sw. Polyp. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| a. <i>Euaspidium.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>A. Lonchitis. (L.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>A. angulare. Kitaib. Fr. M. 1.</i> | — | — | — | — | — | — |
| b. <i>Lastrea. Pressl.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>A. Thelypteris. (L.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| 4. <i>A. Oreopteris. (Ehrh.) M. 1.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>A. filix mas. (L.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>scopulorum.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 6. <i>A. cristatum. (L.) H. N. IX, 98.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>A. spinulosum. Sw.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>dilatatum. (Willd.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>A. rigidum. (Hoffm.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| IV. <i>Cystopteris. Bernh. Polyp. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>C. fragilis. (L.) c. v. angust. (Sm.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>dentata. Dicks.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>C. regia. (L.) v. alpina.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>C. montana. Haenk. H. N. III.</i> | — | — | — | — | — | — |
| V. <i>Asplenium. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| a. <i>Athyrium. Ob char. artif., invita natura, a præcc. divulsa!</i> | — | — | — | — | — | — |
| 1. <i>A. crenulatum. Aspid. Sommerf.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 2. <i>A. filix femina. L. sub Polyp.</i> | — | — | — | — | — | — |
| — <i>molle. (Schreb.)</i> | — | — | — | — | — | — |
| b. <i>Asplenium. secund. natur. aff.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 3. <i>A. adianthum nigrum. L. H. N. X. 98.</i> | B | — | — | — | — | — |
| 4. <i>A. Ruta muraria. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 5. <i>A. fissum. Kitaib.</i> | — | B | — | — | — | — |
| 6. <i>A. Breynii. Retz. obs. ed. 1. H. N. IX. 99</i> | — | — | — | — | — | — |
| 7. <i>A. Trichomanes. L.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 8. <i>A. viride. Huds. H. N. III. 97.</i> | — | — | — | — | — | — |
| 9. <i>A. septentrionale. Sw.</i> | — | — | — | — | — | — |

Cl. XVIII. MUSCI.

(Redegit Cl. J. Ångström)

Fam CV. *Bryaceae*.

A. *Hypnaceae*.

I. *Hypnum*. (*Dill.*) *L.*

a. *diaphana*.

1. *H. undulatum*. *L.* — 1, 2, 5.

b. *denticulata*.

2. *H. silvaticum*. *L.* — 2—5.

5. *H. denticulatum*. *L.* — 1—6.

4. *H. obtusatum*. *Wahlb.* — 5.

5. *H. silesiacum*. *P. B. MS.* 2. — 2—4.

c. *praelonga*.

6. *H. praelongum*. *L. c. var.* — 1—4.

7. *H. Stokesii*. *Turn.* — 2 (Gullarp Sc.), 5 a.

8. *H. confertum*. *Dicks.* — 4 (Upsal.).

9. *H. riparium*. *L.* — 1 c — 4 m.

d. *cuspidata*.

10. *H. Scheberi*. *Willd. MS.* 101. — 1—6.

11. *H. cuspidatum*. *L. MS.* 151. — 1—6.

12. *H. cordifolium*. *H. c. var.* — 1—6.

15. *H. sarmentosum*. *Wahlb.* 5 (Dovre) — 5.

14. *H. nitens*. *Schreb.* — 1—6.

e. *Illecebra*.

15. *H. purum*. *L. MS.* 51. — 1—4 a.

16. *H. trifarium*. *Wahlb.* 2 b — 4 a.

17. *H. stramineum*. *Dicks. MS.* 5. — 1—6.

18. *H. molle*. *Dicks. MS.* 105. — 5—5.

— *alpestre* (*Sw.*)

— *arcticum* (*Sommerf.*)

f. *Tamariscina*.

19. *H. umbratum* *Hoffm. MS.* 102. — 2—4.

20. *H. splendens*. *H. H. prolif. L. Wahlb.* — 1—6.

21. *H. tamariscinum*. *L. MS.* 54. — 1—6.

22. *H. delicatulum*. *L.* — 1—4 a.

25. *H. abietinum*. *L. MS.* 52. — 1—6.

24. *H. Blandowii*. *Web. et M. MS.* 7. — 5, 4, 6.

g. *dendroidea*.

25. *H. alopecurum*. *L. MS.* 55. — 1—4 (Holmiae.)

26. *H. strigosum*. *Hoffm. MS.* 152. — 2—5.

27. *H. dimorphum*. *Brid. MS.* 154. — 5, 4.

h. *catenulata*.

28. *H. murale* *Neck.* — 1, 2 (Lund) 5 (Salten)

29. *H. praecox*. *Sw. MS.* 155. — 2 b, 5 (Ringboe) 4.

30. *H. collinum*. *Schleich.* — 4 (Sudermann, Jemtl.)
 31. *H. moniliforme*. *Wahlb.* — 2—6 c.
 32. *H. apiculatum*. *Hartm.* MS. 104. — 3 b. — 3 a.
 33. *H. catenulatum*. *Brid.* MS. 54. — 2, 3, 5 (Salten)
 34. *H. Confervoides*. *Brid.* — 3, 4 (Gelle).
 k *serpentia*.
 35. *H. incurvatum*. *Schrad.* MS. 27. — 2—4.
 36. *H. nitidulum*. *Wahlb.* *H. pulchell.* *Auctt.* MS. 1. — 3—5.
 37. *H. tenellum*. *Dicks.* — 1? 2 b.
 38. *H. serpens*. *L.* MS. 106. 1—6.
 l *Rutabula*. **scabriseta*.
 39. *H. piliferum*. *Schreb.* MS. 52. — 1—4 a.
 40. *H. Rutabulum*. *L.* — 1—4.
 41. *H. Starkii*. *Brid.* MS. 53. — 2, 4.
 42. *H. velutinum*. *L. c. v.* — 1—6
 43. *H. reflexum*. *Stark.* MS. 136. — 2, 3, 4.
 44. *H. populeum*. *H.* MS. 51. — 1—3 a.
 45. *H. pseudoplumosum*. *Brid.* MS. 103. — 1—5.
 46. *H. rivulare*. *Bruch.* 2 (V. Ny, O Geth.)
 47. *H. lutescens*. *Huds.* — 1—4 a.
 — — ***laeviseta*.
 48. *H. plumosum*. *H.* — 2 b.
 49. *H. salebrosum*. *Hoffm.* MS. 6 — 1—3 a.
 50. *H. albicans*. *L.* MS. 133. — 1—4.
 51. *H. glareosum*. *Bruch.* *H. turgid.* *Hn.* — 4 (Herjeåd)
 52. *H. ruscifolium*. *Neck.* *H. prolixum*. *Wahlb.* — 1—4.
 m. *triquetra*.
 53. *H. longirostrum*. *Ehrh.* MS. 55. — 1—4.
 54. *H. brevisrostrum*. *Ehrh.* — 1 a, 2.
 55. *H. triquetrum*. *L.* — 1—6.
 n. *squarrosa*.
 56. *H. squarrosus*. *L.* MS. 137. — 1—6.
 57. *H. loreum*. *L.* MS. 57. — 1—3, 5.
 58. *H. Halleri*. *Sw.* — 3—3 a.
 o. *stellata*.
 59. *H. stellatum*. *Schreb.* MS. 50. — 1—6.
 60. *H. chrysophyllum*. *Brid.* — 2—4 a.
 61. *H. polymorphum*. *H.* (*Sommerfeltii* *Myr.*) — 1—4.
 p. *felicina*.
 62. *H. pratense*. *Koch.* — 4.
 63. *H. cupressiforme*. *L. c. varr.* — 1—6.
 64. *H. mamillatum*. *Br. et Schimp.* — 4 (Gestic.)
 65. *H. protuberans*. *Brid.* — 3, 4 (Fahlun)
 66. *H. fastigiatum*. *Brid.* — 3 (Dovre)
 67. *H. molluscum*. *H.* — 1—4 a.
 68. *H. Crista castrensis*. *L.* MS. 5. — 1—6.

69. *H. commutatum*. *H. c.* var. MS. 36. — 2 b — 5 a.
 70. *H. filicinum*. *L.* MS. 28. — 1—5 a.
 71. *H. fluviatile*. *H.* — 2—4.
 q. adunca.
 72. *H. rugosum*. *H.* MS. 107. — 2 b. — 5.
 73. *H. scorpioides*. *L.* MS. 4. — 1—6.
 74. *H. Lycopodioides*. *Schwaegr.* MS. 160. — 1—4 m.
 75. *H. uncinatum*. *L.* — 1—6.
 76. *H. revolvens*. *Sw.* MS. 139. — 2 b. — 5 a.
 77. *H. aduncum*. *L. c. v.* — 1—6.
 78. *H. fluitans*. *L. c. v.* MS 161. — 1—6.
 79. *H. polycarpon*. *Ahnf.* MS. 158. — 2, 4 (Gefle).
 80. *H. palustre*. *L. c.* var. MS. 29. — 1—5 a.
 II. *Pterigophyllum*. *Brid.* *Hookeria Sm.*
 1. *P. lucens*. *Sm.* s. *Hypn.* 2. o, 5. o.
 III. *Neckera*. *Hedw.* *Hypnum. L.*
 1. *N. crispa*. (*L.*) MS. 164. — 1—4.
 2. *N. pumila*. *H.* — 2 (Sean?)
 3. *N. oligocarpa* *Bruch.* *N. intermed.* *Theod.* MS. 110. --- 5?, 4-6.
 4. *N. pennata*. (*L.*) MS. 56. — 1—4.
 IV. *Leskia*. *Hedw.* *Hypnum. L.*
 a. complanatae.
 1. *L. Trichomanoides*. (*L.*) — 1—6 e.
 2. *L. complanata*. (*L.*) — 1—6.
 3. *L. pilifera*. *Sw.* — 2—6.
 b. nitidae.
 4. *L. curvata*. *Sw.* MS. 165. — 1—4.
 5. *L. myosuroides*. (*L.*) MS. 162. — 1—4.
 6. *L. rufescens*. *Schwaegr.* 5, 5.
 7. *L. chrysea*. *J. Ångstr.* (vix *Hrusch.*) 2 Ömberg, 5 Mostamark.
 8. *L. sericea*. (*L.*) — 1—6.
 9. *L. polyantha*. (*Schreb.*) MS. 109. — 1—6.
 10. *L. subtilis*. *H.* — MS. 53. — 2, 4.
 c. opacae.
 11. *L. incurvata*. *H.* MS. 108. — 5, 4, 5.
 12. *L. paludosa*. *H.* — 1—4 a.
 — *polycarpa*. *Hypn. medium.* *Dicks.*
 13. *L. pulvinata*. *Wahlb.* — 5 (Remi)
 V. *Leucodon*. *Schwaegr.* *Hypnum. L.*
 1. *L. sciuroides*. (*L.*) — 1—5 a.
 VI. *Climacium*. *Web. M.* *Hypn. L.*
 1. *C. dendroides*. (*L.*) — 1—6.
 VII. *Anomodon*. *Hook. et Tayl.* *Hypnum. L.*
 1. *A. curtipendulus*. (*L.*) MS. 9. — 1—6.
 2. *A. viticulosus* (*L.*) — 1—5 (Lyngen.)
 3. *A. attenuatus*. *Hedw.* sub *Lesk.* — 2, 5 a, 4 a.

4. *A. longifolius*. *Schleich.* s. *Pterog.* — 2, 4.
 5. *A. nervosus* *Hüb.* L. *norv. Somf.* MS. 8. — 2 b—3 a.

VIII. *Pterogenium*. *Hedw.*

1. *P. filiforme*. *Wahlb. c. varr.* MS. 10. — 1—6.
 2. *P. Ahnfeltii*. *Hypn. heteroph. Ahnf.* — 2 *Scan.*
 5. *P. gracile*. *Sw. Sphagn. arbor. Gunn?* — 3.
 4. *P. repens*. *Schwaegr.* — 3 (*Ringhœc.*)

B. *Bryineae*.IX. *Mnium*. L. *Hedw.* *Bryum*. *Auctt. rec.*a. *integrifolia*.

1. *M. stygium*. *Sw. sub Cinclid.* MS. 167. — 1—6.
 2. *M. arcticum*. *Schimp.* — 3 (*Dovre.*)
 5. *M. Cinclidioides*. *Hüb.* MS. 11. — 2 b. — 4, 6.
 4. *M. pseudopunctatum*. *Schimp.* — 3 (*Dovre*)
 3. *M. punctatum*. *H.* MS. 111. — 1—6.
 6. *M. hymenophyllum*. *Schimp.* — 3 (*Dovre*)
 7. *M. Hymenophylloides*. *Hüb.* — 3 b, — 3.

b. *serratifolia*. **marginata*.

8. *M. undulatum*. *H.* — 1—4.
 9. *M. affine*. *Bland.* MS. 57. — 1—3.
 10. *M. medium*. *Br. Eur.* — 4 (*Sättna etc.*)
 11. *M. cuspidatum*. *H.* MS. 58. — 1—3.
 12. *M. rostratum*. *Sm.* MS. 12. — 1, 2, 4.
 15. *M. hornum*. *L.* MS. 59. — 1—4.
 14. *M. Lycopodioides*. *Schwaegr.* — 3 (*Dovre*)
 13. *M. serratum*. *H. Schwaegr.* MS. 40. — 1—4.
 16. *M. orthorhynchum*. *Brid.* — 3 (*Dovre*)

— — ***immarginata*.

17. *M. stellare*. *H.* — 1, 2, 3?, 4 a.
 18. *M. Blyttii*. *Schimp.* — 3 (*Dovre.*)

X. *Bryum*. *Dill.* — *Br. Eur.*a. *Elobryum*.

1. *B. roseum*. *Schreb. Mn. H.* — 1—3 a.
 2. *B. capillare*. *L.* MS. 67. — 1—6.
 — *cochlearifolium*. *Br. Eur.*
 5. *B. alpinum*. *L.* — 2 3. a.
 4. *B. pseudotriquetrum*. *H. Schw. c. v.* MS. 63. — 1—6.
 3. *B. bimum*. (*Schreb.*) *Br. Eur.* MS. 66. 1—6.
 6. *B. turbinatum*. *H. c. v. latif.* — 1—4 a.
 7. *B. Duvalii*. *Voit.* — 3 b — 6 e.
 8. *B. cyclophyllum*. *Schwaegr. s. Mn. 2, 4 (Gestr.)*
 9. *B. erythrocarpon*. *Schwaegr.* MS 70. — 1—3.
 10. *B. pallesens*. *Schwaegr. c. var.* — 1—6.
 11. *B. intermedium*. *Brid.* MS. 64 — 2—4 a.
 — *cirrhatum*. *Br. Eur.*
 12. *B. pallens*. *Sw. Br. Eur.* — 1—6.

13. *B. caespiticium*. L. c. varr. MS. 69. — 1—6.
— *imbricatum*. *Br. Eur.*
14. *B. Funkii*. *Schwaegr.* 3 (Fämund.) 4.
15. *B. argenteum*. L. c. v. MS. 71. — 1—3 a, 6.
16. *B. julaceum*. *Sm.* — 3, 4 b. b., 5 (Salten).
17. *B. pyriforme*. L. — 1—6.
b. *Ptychostomum*.
18. *B. cernuum*. (*Sw.*) MS. 38. — 2, 3, 4, 6 b.
c. *Pohlia*.
19. *B.* (*Pohl.*) *Bryoides*. (*R. Br.*) 3 (Dovre)
20. *B. purpurascens*. (*R. Br.*) MS. 69. — 2 (WGoth.), 3, 6
(Uleåborg).
21. *B. arcticum*. (*R. Br.*) --- 3 (Dovre.)
22. *B. microstegium*. *Schimp.* --- 3 (Dovre.)
23. *B. uliginosum*. *Bruch.* MS. 62. --- 2 (WGoth.), 4.
24. *B. lacustre*. *Brid.* MS. 39. — 2 (ad Wenern). 6 P.
25. *B. inclinatum*. *Sw.* MS. 61. — 26 b,—4, 6 b.
26. *B. Ångströmii*. *Schimp.* — 3 (Kipinä).
27. *B. warneum*. *Brid.* — 2, 3 (Salten).
28. *B. cucullatum*. *Schwaegr.* — 3, 4, 5.
29. *B. acuminatum*. *H. et H.* — 3 (Kongsstuen) 3 (Säkkok).
30. *B. polymorphum*. *H. et H.* — 3 (Maristuen), 3.
31. *B. latifolium*. *Br. Eur.* — 2 (Degeberg).
32. *B. Zierii*. *Dicks.* — 3, 4, 5.
33. *B. demissum*. *Hook.* — 3 (Dovre etc.).
d. *Webera*.
34. *B. elongatum*. *Turn.* — 2, 3, 4.
35. *B. longicollum*. *Sw.* — 3 (Dovre), 4.
36. *B. nutans*. *Schreb.* c. varr. MS. 63. — 1—6.
37. *B. annotinum*. *Sw.* (spec. indig. n. v.)
38. *B. crudum*. *Schreb.* MS. 15. — 1—6.
39. *B. carneum*. L. — 1—6.
40. *B. pulchellum*. *H.* — 2 (Scan. — n. v.)
41. *B. Wahlbergii*. *Sw.* — 3, 4, 5.
42. *B. Ludwigii*. *Schwaegr.* — 3, 3 (Kipinä etc.)
--- *gracile*. *Br. Eur.* — 3, 4, 5.
43. *B. rutilans*. *Brid.* — 3 (Dovre).
- XI. *Aulacomnion*. *Schwaegr.* *Mnium*. L.
1. *A. turgidum*. (*Whlnb.*) — 3, 4, 5.
2. *A. palustre*. (*H.*) MS. 112. — 1—6.
3. *A. androgynum*. (L.) — 1—4 a, 6 a.
- XII. *Timmia*. H.
1. *T. megapolitana*. *H.* MS. 72. — 2 (WGoth.) 3, 4. b.
2. *T. austriaca*. *H.* — 2 b — 4, 6.

C. Bartramieae.

XIII. Bartramia. *H. Brid. Mnium. L.*

a. Petronotis.

1. *B. Halleriana. H. — 2-6.*
2. *B. pomiformis. H. — 1-6.*
— *crispa. (Sw.)*
3. *B. ithyphylla. Brid. B. pomif. Sw. — 1-6.*
4. *B. Öderi. Sw. — 2-6.*

b. Philonotis.

3. *B. marchica. Brid. — 1? 3, 3.*
6. *B. fontana. (L.) MS. 73. — 1-6.*
7. *B. calcarea. Br. E. -- 2 b.*

XIV. Conostomum. *Sw.*

1. *C. boreale. Sw. Batr. Br. eur. 3-6 b.*

XV. Catoscopium. *Brid. Weiss. Hedw.*

1. *C. nigratum. (H.) — 2 (OGoth.) 3-6 b.*

D. Meesieae.

XVI. Amblyodon. *P. B. Bryum. Dicks.*

1. *A. dealbatus. (Dicks.) Meesia. Sw. — 1, 2, 3, 4, 5 a.*

XVII. Meesia. *Hedw.*

1. *M. uliginosa. H. Br. trichod. L. -- 2-6.*
— *alpina. Br. Eur.*

2. *M. longiseta. H. --- 2 b, 3, 4, 5.*

3. *M. triquetra. L.! sub Mnio. MS. 168. --- 1? 3-6.*

XVIII. Paludella. *Ehrh. Bryum. L.*

1. *P. squarrosa. (J.) Meesia. Fhlnb. MS. 170. --- 1-6.*

E. Mielihoferieae.

XIX. Mielihoferia. *Br. Germ.*

1. *M. nitida Br. G. Oreas. Br. -- 3 (Dovre), 4 (Åreskut.)*

F. Funarieae.

XX. Funaria. *Schreb. Mnium. L.*

1. *F. hygrometrica. (L.) MS. 115. — 1-6.*

2. *F. mucronata. Hn. — 3.*

3. *F. Mühlenbergii. Schwaegr. F. calcar. W. — 2 (B. OGoth.)*

XXI. Physcomitrium. *Brid. Gymnost. H.*

1. *P. tetragonum. Br. Eur. 2 (Smol.), 4 (Upsal.)*

2. *P. pyriforme. (H.) MS. 49. — 1, 2, 3, 4, 6 a.*

3. *P. fasciculare. (Dicks.) — 1, 2 (Sean.)*

4. *P. Ahnfeltii. Fries. P. ericet. Not. --- 2.*

G. Splachneae.

XXII. Splachnum. *L.*

a. Diplodon.

1. *S. luteum. L. — MS. 24. — 2 (Smol.) 3-6 b.*

2. *S. rubrum. L. -- 3-6 b.*

3. *S. vasculosum. L. 2-6 b.*

4. *S. ampullaceum. L. 1-4.*

5. *S. sphaericum*. L. -- 2 (Smol.) — 6 b.
 b. *Aplodon*.
 6. *S. Wormscheldii*. Sw. -- 5 (Mostam.), 5 (Wadsöe).
 c. *Tetraplodon*.
 7. *S. angustatum*. Sw. — 5--5.
 8. *S. Mnioides*. H. -- 5--6 b.
 — *fastigiatum*. *Wahlb.*

XXIII. *Tayloria*. Hook. Splach. *Auctt.*

1. *T. serrata*. (H.) -- 4 (Gesse)
 2. *T. tenuis*. (Dicks.) -- 2--3.
 5. *T. splachnoides*. Hook. c. v. -- 5, 4.

XXIV. *Dissodon*. Grev. et Arn.

1. *D. Splachnoides*. *Wahlb.* s. Weiss. — 2 b. — 6 b.
 2. *D. Frölichianus*. Hedw. s. Splachn. — 5, 5.

XXV. *Oedipodium*. Schwaegr. Gymnost. Hook.

1. *Oe. Griffithianum*. Hook. — 5 (Bergens. distr.)
 H. *Polytricheae*.

XXVI. *Polytrichum*. Dill.

1. *P. piliferum*. Schreb. — 1—6.
 2. *P. juniperinum*. H. c. v. — 1—6.
 5. *P. commune*. L. MS. 16. — 1—6.
 4. *P. alpestre*. Sw. non Hoppe. — 4.
 5. *P. formosum*. H. — 2—3 a.
 6. *P. gracile*. Menz. MS. 84. — 2 (OGoth.) 5—5.
 7. *P. sexangulare*. Hoppe. *P. septentr.* Sw. — 5—5.

**Pogonatum*. P. B. *Polytr. L.*

1. *P. alpinum*. (L.) — 2—6 b.
 — *arcticum*. (Sw.)
 — *campanulatum*.
 2. *P. urnigerum*. (L.) MS. 45. — 1—6.
 — *capillare*. *Wahlb.*
 5. *P. Aloides*. (H.) — MS. 86. — 1—5.
 4. *P. nanum*. (H.) — 1—4 a.

XXVII. *Oligotrichum*. DC. *Polytr. Auctt.*

1. *O. hereynicum*. H. — 5—5.
 2. *O. laevigatum*. *Wahl.* — 5 b.

XXVIII. *Atrichum*. B. B. *Polytr. Auctt.*

1. *A. undulatum*. (L.) *Mnium*. MS. 17. — 1—6.
 2. *A. angustatum*. Hook. — 5 (Salten.)
 5. *A. tenellum*. Röhl. *P. undul.* β. *Wahlb.* — 2—4.

I. *Buxbaumieae*.XXIX. *Buxbaumia*. L.

1. *B. aphylla*. L. — 1—6.
 *2. *B. indusiata*. Brid. — 2, 4 a.

XXX. *Diphyscium*. Web. et Mohr. *Buxb. Schmied.*

1. *D. foliosum*. (Schmied.) — 1—4 m.

J. Orthotricheae.

XXXI. Orthotrichum. H.

a. *Uloa*.

1. *O. crispum*. H. — 1—4 a.
2. *O. crispulum*. P. B. MS. 81. — 1? 2—5 o.
5. *O. coarctatum*. P. B. MS. 80. — 2 b, 5, 4 a.
4. *O. Hutchinsiae*. MS. 171. — 1—5 a.
5. *O. curvifolium*. *Whlbn.* — 5 b — 5 a.
6. *O. Ludwigii*. *Schwaegr.* — 1—5.
7. *O. Drummondii*. *Hook.* *O. subrepens* Smf. — 2 b, 5, 4 (Verml.), 5 o.

b. *anomala*.

8. *O. anomalum*. H. MS. 76. — 1—6.
9. *O. cupulatum*. *Hoffm.* MS. 74. — 1—4, 5 o, 6.
— Flörkei. *Hrnsch.*
10. *O. Sturmii*. *Hopp.* *Hrnsch.* MS. 73. — 2 b, 5, 5 a.

c. *Genuina*.

11. *O. pulchellum*. *Hook. et Tayl.* — 2 (Scan.)
12. *O. urnigerum*. *Myr.* MS. 41. — 2 b, 5 (Christian.) 4.
13. *O. leucocarpon*. *Br. Eur.* *O. striat.* H. *Wahl.* — 1—5.
14. *O. Lyellii*. *Hook. et T.* — 2 (Scan.), 5 o.
15. *O. phyllanthum*. (Jutlandic.) *Brid.* — 1, 2 (Scan.) 5 o.
16. *O. diaphanum*. *Schrad.* MS. 85. — 1, 2, 4 (Holmiae).
17. *O. stramineum*. *Hrnsch. c. v.* MS. 82. — 2, 5.
18. *O. speciosum*. *Nees ab Es.* MS. 79 — 1—4, 6.
19. *O. fastigiatum*. *Br. Eur.* MS. 78. — 2, 5, 4.
20. *O. affine*. *Schrad.* — MS. 77. 1—4, 6.
21. *O. tenellum*. *Bruch.* 2 (Lund n. v. Ind.)
22. *O. fallax*. *Bruch.* *O. pumil.* *Sw.* MS. 14. — 1—4, 6.
23. *O. pumilum*. *Schwaegr.* — 2, 5, 4.
24. *O. patens*. *Bruch.* — 5, 4, 6 c.
25. *O. rupestre*. *Schleich. c. v.* MS. 13. — 1—6.
26. *O. obtusifolium*. *Schrad.* MS. 42 — 1—6.
27. *O. gymnostomum*. *Br. Eur.* — 2 (OGoth.), 5 (Christian.)

XXXII. *Ptycomitrium*. *Br. Eur.* *Bryum.* *Dicks.*

1. *P. polyphyllum*. (*Dicks.*) — 5 o.

XXXIII. *Coscinodon*. *Spr.* *Grimmia.* H.

1. *C. cribrosus*. H. *C. pulvinatus*. *Spr.* — 5, 5 b.

K. *Zygodontaeae*.XXXIV. *Zygodon*. *Hook. et T.*

1. *Z. conoideus*. *Hook. et Tayl.* — Non v. sp. ind. — 5 ex Horn.
2. *Z. lapponicus*. H. MS. 23. — 2—6.
5. *Z. Mougeotii*. *Br. Eur.* — N. v. ind. — 5 ex Hüb.
4. *Z. viridissimus*. *Hook. et T.* — N. v. ind. 2 ex Ahufelt.

L. Tetraphideae.

XXXV. Tetraphis. *H. Mnium*. L.

1. *T. pellucida*. (L.) MS. 129. — 1—6.

XXXVI. Tetradontium. *Schwaegr. Tetraph. Sm.*

1. *T. Brownianum*. *Sm. Tetraph. rigid. Wltnb.* — 2 b, 4 a.

M. Encalyptae.

XXXVII. Encalypta. *Schreb.*

*peristomio duplici.

1. *E. streptocarpa*. *H.* — 2 b—4.
2. *E. procera*. *Br. Eur.* — 5 (Dovre.)
3. *E. apophysata*. *Hornsch.* — 3 (Salten), 6 (Tiudje etc.)

*peristomio simplici l. nullo.

4. *E. longicolla*. *Br. Eur.* — 5 (Dovre.)
5. *E. brevicolla*. *Bruch.* — 5, 4, 3 (Randalax), 6 (Kausamo).
6. *E. rhabdocarpa*. *Schwaegr.* — 5—6.
7. *E. ciliata*. *H. MS.* 127. — 2—6.
8. *E. extinctoria*. (L.) — *E. vulgaris* *H.* — 1—6.
9. *E. alpina*. *Wltnb. E. commut. Br. G.* — 5—3.

N. Fontinaloideae.

XXXVIII. Fontinalis. L.

1. *F. antipyretica*. L. — 1—6.
2. *F. Hypnoides*. *Hn. non Sw.* — 4 (Gestic.).
3. *F. dalekarlica*, *Schimp. F. squamosa. Suec.* — 2—6.

XXXIX. Dichelyma. *Myr. Fontinal. L.*

1. *D. falcatum*. (*H.*) MS. 26. — 2—6 b.
2. *D. capillaceum*. *Dill. var.* — 4.

O. Ripariaeae.

XL. Cinclidotus. *P. B. Trichost. Hedw.*

1. *C. Fontinaloides*. *H.* — 2 (OGoth) 5.
2. *C. riparius*. *W. et M.* — 5 (Ousedalen).

P. Racomitriaeae.

XLI. Racomitrium. *Brid. Trichost. Auctt. ex p.*

1. *R. sudeticum*. (*Funk.*) — 4 (Helsingia: Mo).
2. *R. heterostichum*. (*H.*) MS. 115. — 1—6.
3. *R. microcarpon*. (*Funk.*) — 2—6.
4. *R. canescens*. (*H.*) — 1—6.
— *ericoides*. *Hn. MS.* 89.
5. *R. lanuginosum*. (*H.*) — 2—6.
6. *R. fasciculare*. (*H.*) MS. 88. — 2—6.
7. *R. cataractarum*. *Brid. R. protens. Br. Eur.* — 2.
8. *R. aciculare*. (*H.*) MS. 19. — 2—4.
— *aquaticum*.

9. *R. ellipticum*. (*Schwaegr.*) — 2—4.

XLII. Grimmia. *H.*a. *Rectisetae*.

1. *G. atrata*. *Mielchh.* — 5 (Dovre.) 3 (Salten).

2. *G. unicolor*. *Grev.* — 5.
3. *G. elongata*. *Kaulf.* — 5.
4. *G. alpestris*. *Schleich.* — 5.
5. *G. montana*. *Br. Eur.* — 5.
6. *G. commutata*. *Hübner*. *Camp. oval. Fhlnb.* 2—4, 6.
7. *G. leucophaea*. *Grev. MS.* 95. — 2 b, 5, 4.
8. *G. ovata*. *Web. Mohr.* — 2—6 a.
— *affinis*. *Br. Eur.*
— *obliqua*. *Br. Eur.*
9. *G. obtusa*. *Schwaegr.* — 5, 4 b.
— *Donniana*. *Br. Eur.*
b. *Curvisetae*.
10. *G. arcuata*. *Not. Trichost. patens*. *Schwaegr.* — 2—4.
11. *G. elatior*. *Br. Eur.* *Tr. incurv.* *Hrnsch.* — 2, 5.
12. *G. funalis*. *Br. Eur.* — 2 b, 5 (Christian.)
13. *G. trichophylla*. *Grev. Gr. pulvin. Succ.* MS. 92. — 2—4.
14. *G. spiralis*. *Hook. et Tayl.* — 2, 4.
15. *G. torquata*. *Hrnsch. Zygodon. Lieb.* — 2—6.
16. *G. apiculata*. *Hornsch.* — 5 (Dovre).
17. *G. orbicularis*. *Br. Eur. Drypt. obtus. Brid.* — 5 a.
18. *G. pulvinata*. *Sm. Campyl. Fhlnb.* MS. 91. — 2—4.
19. *G. crinita*. *Brid.* — 5 b, 5 (Salten).

XLIII. *Schistidium*. *Br. Eur. Grimmi.* *Auctt.*

1. *S. maritimum*. (*Turn.*) — 2, 5, 5 a.
2. *S. apocarpum*. (*H.*) c. varr. — 4—6.
3. *S. confertum*. *Funk.* — *Gr. pulvin. Sw.* — 5, 4.

Q. *Hedwigieae*.

XLIV. *Hedwigia*. *Ehrh.*

1. *H. ciliata*. (*L.*) — 4—6.

R. *Trichostomeae*.

XLV. *Tortula*. *H. Barbula. Auctt.*

a. *Syntrichia*.

1. *T. ruralis*. *Ehrh. c. var.* — 4—6.
2. *T. latifolia*. *Bruch.* — 2 (Scan.).
3. *T. laevipila*. (*Br. Eur.*) — 2 (Scan.)
4. *T. mucronifolia*. *Schwaegr.* — 5, 5.
5. *T. subulata*. (*L.*) *H. MS.* 96. 4—5.
b. *Barbula*.
6. *T. muralis*. (*L.*) *H. c. varr.* — 4—6, 6.
7. *T. cuneifolia*. *Hook. et Tayl. Spec. ind. n. v.* — 5, 5 (Salten).
8. *T. convoluta*. (*H.*) *MS.* 175. — 2—5. o.
9. *T. revoluta*. *Schrad.* — 1, 2, 4.
10. *T. tortuosa*. *H. c. var.* — 4—6.
11. *T. fallax*. *Roth. MS.* 97 var. — 4—5 o.
12. *T. unguiculata*. (*L.*) *MS.* 114. — 4—5.

- cuspidata. *Br. Eur.* MS. 192. (T. fallax.)
- microcarpa. *Br. Eur.*

c. *Aloideae.*

13. *T. rigida.* *Schultz.* — 3 (Christian.)
14. *T. ambigua.* (*Br. Eur.*) — (Ringbo).
15. *T. aloides.* (*Koch*) — 3 sec. Hüben.
16. *T. brevirostris.* *H. et T.* *T. rigida* *Sw.* — 2—4.

XLVI. *Desmatodon.* *Brid.* *Didym.* *Auctt.*

1. *D. systylium.* *Schimp.* — 3 (Guldbrandsdal.)
2. *D. latifolius.* (*H.*) *Dieran.* *Wahlb.* — 3—5.
— *glacialis.* *Br. Eur.* *D. spatulata.* *Hn.* MS. 123.
3. *D. cernuus.* *Br. Eur.* *D. latifol.* *Wahlb.* — 3—5.
4. *D. Laureri.* *Schultz.* *D. Blyttii.* *Hn.* — 3 (Dovre).
5. *D. obliquus.* *Br. Eur.* — 4 Åreskut.

XLVII. *Trichostomum.* *H.* *Didymod.* *Auctt.*

1. *T. glaucescens.* *H.* MS. 25. — 3—6 b.
2. *T. pallidum.* *H.* — 3, 4 (Holmiae).
3. *T. homomallum.* *H.* — 2—5.
4. *T. flexicaule.* (*Schwaegr.*) MS. 48. — 2—6.
5. *T. tortile.* *Schrad.* v. *pusill.* *Br. Eur.* MS. 24. — 2—6 P.
6. *T. rigidulum.* (*H.*) MS. 93. — 2, 3, 5.
7. *T. tophaceum.* *Brid.* — 2 (Scania), 3 a.

S. *Pottiaeae.*

XLVIII. *Anacalyph.* *Röhl.* *Weissia* *Auctt.*

1. *A. latifolia.* (*Schwaegr.*) *Didym.* *bulbos.* *Hn.* — 3, 3.
— *pilifera.* *Didym.* *bullatus.* *Hn.*
2. *A. lanceolata.* *Röhl.* — 1, 2, 4.

II. *Pottia.* *Ehrh.* *Br. Eur.* *Gymnost.* *Auctt.*

1. *P. Heimii.* *Ehrh.* — 1—3 o.
2. *P. truncata.* *H.* MS. 150. — 1—4.
— *intermedia* (*Turn.*)
3. *P. minutula.* (*Schwaegr.*) — 1, 2, 4 a.
4. *P. cavifolia.* *Ehrh.* c. *varr.* *G. ovatum* *H.* — 1—4.

T. *Dieraneae.*

L. *Leucobryum.* *Hampe.* *Dieran.* *Hedw.*

1. *L. glaucum.* (*L. sub Bryo.* *H.*) — 1—4.

LI. *Dieranum.* *Hedw.*

a. *Scoparia.*

1. *D. spurium.* *H.* MS. 22. — 2, 3, 4.
2. *D. Schraderi.* *Web. et M.* c. *var.* MS. 47. — 1—6.
3. *D. undulatum.* *Ehrh.* MS. 46. — 1—4.
4. *D. majus.* *Turn.* MS. 119. — 1—6.
5. *D. scoparium.* *L.* c. *varr.* MS. 118. — 1—6.
6. *D. fuscescens.* *Sm.* *D. congestum.* *Brid.* MS. 21. — 2—6.
7. *D. elongatum.* *Schwaegr.* *D. Sphagni.* *Wahl.* MS. 120. —
3 b, 4, 5.

b. *longifolia*.

8. *D. scottianum*. *Turn.* — 3 (Salten, Kipinä).
 9. *D. strictum*. *Schwaegr.* — 5.
 10. *D. longifolium*. *Ehrh.* MS. 121. — 2, 3, 4.
 11. *D. flagellare*. *H.* — 2—3.
 c. *montana*.
 12. *D. montanum*. *H.* — 2—3 o.
 13. *D. Bruntoni*. *Hook et Tayl.* Didym. obscur. *Kaulf.* — 2-4.
 14. *D. denticulatum*. *Schwaegr.* s. *Weissia*. — 3, 3 c, 6.
 15. *D. polycarpon*. *Ehrh.* — 2, 3, 4.
 16. *D. gracilescens*. *Web. et Mohr.* MS. 90. — 2, 3, 4.
 — *flavescens*. *Smith.*
 17. *D. alpestre*. *Wahlb.* — 3 b, 4, 5.
 d. *heteromalla*.
 18. *D. heteromallum*. *H.* — 3 a.
 19. *D. curvatum*. *Brid.* — 3 (Kipinä).
 20. *D. subulatum*. *H.* — 1—3.
 e. *Oncophorus*.
 21. *D. cerviculatum*. *Wahlb.* MS. 176. — 1—6.
 22. *D. falcatum*. *H.* — 2—3.
 23. *D. Blyttii*. *Schimp.* — 3 (Dovre).
 24. *D. Starkii*. *Web. et M.* — 2, 3, 4.
 25. *D. Homanni*. *Boeck et Ahnf.* — 4 (Goldbrandsdalen).
 26. *D. virens*. *H. c. varr.* MS. 43. — 2 b—6.
 27. *D. strumiferum*. *Ehrh.* MS. 117. — 1—6.
 f. *Varia*.
 28. *D. varium*. *H. c. varr.* MS. 122. — 1—6.
 29. *D. Schreberi*. *Sw.* — 2 b—3.
 30. *D. Grevillianum*. *Arn. Hook.* MS. 177. — 4.
 31. *D. crispum*. *H.* MS. 125. — 1—6.
 32. *D. fulvellum*. *Sm.* — 3, 3 e.
 g. *pellucida*.
 33. *D. pellucidum*. *H. c. varr.* — 2—3.
 34. *D. squarrosum*. *Schwaegr.* — 3—3.
 LII. *Diseelium*. *Brid.* *Grimmia*. *Sm.*
 1. *D. nudum*. (*Sm.*) *Weiss. rosea*. *Wahlb.* 3 (Christian.), 4. 3.
 LIII. *Trematodon*. *P. B. Dieran.* *H.*
 1. *T. ambiguus*. (II.) *Dier. setae*. *Sw.* MS. 178. — 2—3.
 LIV. *Campylopus*. *Brid.* *Dier. H.*
 1. *C. flexuosus*. *Brid.* — 2—3.
 LV. *Didymodon*. *H. pr. p.*
 1. *D. trifarius*. *Sw.* — 4 (Upsaliae).
 **Cynodontium*. *Brid.*
 2. *C. capillaceum*. (*Schrad*) MS. 94. — 1—6.
 3. *C. inclinatum*. *H.* MS. 179. — 2—3.
 4. *C. longirostre*. *Web. et Mohr.* — 2 b, 3.

***Ceratodon*. *Brid. Hüb.*

5. *C. purpureus*. (*L. H.*) — 1—6.
6. *C. cylindricus*. *Sm.* — 2—5.

LV. *Weissia*. *Hedw.*a. *Streblorhynchae*.

1. *W. curvirostra*. *H. c.* var. *MS.* 126. — 1—6.
2. *W. cirrhata*. *H.* — 1—6, at min. frequ.
3. *W. crispula*. *H. c.* varr. — 5—6.
(*W. compacta*. *Schwaegr.* — 5 (Hüb.!)
4. *W. fugax*. *H.* — 2—5.
5. *W. Schisti*. *Schwaegr.* — 2 (WGoth.), 3.
6. *W. controversa*. *H. c.* var. — 1—4 a.
6 b. *W. Gymnostomoides*. *Brid.* — 5 (Hüb.!)

b. *Orthorhynchae*.

7. *W. verticillata*. *Schwaegr.* — 1, 2 (Omberg), 3.
8. *W. longipes*. *Smf.* — 5 (Salten).
9. *W. acuta*. *H. c.* varr. — 2—5.
10. *W. recurvata*. *H.* — 2 b, 5, 4 (Sala) 6 P.
11. *W. pusilla*. *H.* — 2 (Kinnek.), 5—5.
12. *W. Seligeri*. *Wahlb.* — 5 (Quickjock.)
13. *W. calcarea*. *H.* — 5 (Salten).
14. *W. tristicha*. *H.* — 5 (Salten).

LVII. *Hymenostomum*. *R. Br. Gymn. Auctt.*

1. *H. granuliferum*. (*Hn.*) — 4 (Mo Helsingiae).
2. *H. microstomum*. (*H.*) — 1, 2, 4.
3. *H. squarrosum*. *Br. Germ.* — 2 (Verml.), 4 (Upland).

LVIII. *Anictangium*. *Schwaegr. Gymnost. H.*

1. *A. compactum*. *Schwaegr. G. tristich. Wahlb.* — 5, 5.

LIX. *Gymnostomum*. *H.*

1. *G. curvirostrum*. *H.* — 2, 5, 4 b (Idre)
— microcarpon.
2. *G. pallidisetum*. *Br. Germ.* — 5 (Dovre).
3. *G. rupestre*. *Schwaegr. c. varr. MS.* 181. — 2—4.
4. *G. tortile*. *Schwaegr.* — 5 (Homelvig Nidarosiae).
5. *G. tenue*. *Schrad.* — 4 (Sala).
6. *G. Donianum*. *Hook. et Tayl.* — 5 (Mostamarken), 5 (Salten).
7. *G. caespititium*. *Schwaegr.* — 5 (Dovre).
8.? *G. spirale*. *Hn.* — 2 (OGoth.), 5.

X. *Fissidentae*.LX. *Fissidens*. *H.*

1. *F. Adiantoides*. *H. MS.* 116. — 1—5 a.
2. *F. taxifolius*. *H. MS.* 174. — 1—5 a.
3. *F. Osmundoides*. *H. MS.* 20. — 1—4.
4. *F. Bryoides*. *H. F. viridulus. Wahlb. MS.* 173. — 1—4.

Y. Schistostegeneae.

LXI. Schistostega. *Weber et Mohr.*

1. *S. osmundacea*. *W. M.* MS. 98. — 2 b, 3, 4.

Z. Phasceae.

LXII. Voitia Hornsch.

1. *V. nivalis*. Hornsch. — 3 sec. *Hübner.*

LXIII. Phascum L. *Schreb.*a. *Annua*, capsula sessili.

1. *P. serratum*. *Schreb.* — 1, 2 (Scan. etc.), 3 (Asker.)
 2. *P. muticum*. *Schreb.* MS. 151. — 1, 2, 4 a.
 3. *A. Floerkeanum*. *W. M.* — 1, 2 (Scania).
 4. *P. patens*. *H.* — 1, 2 (Scan.), 3 o. 4 (Upsal).
 5. *P. cuspidatum*. *Schreb. c. v.* MS. 59 — 1—4 P.
 — piliferum.

b. *Ephemerum*. Hampe.

6. *P. curvicolium*. *H.* — 1, 2, 3, 4, at rar.
 7. *P. bryoides*. *Hook et Tayl.* — 1, 2, 4 (Strängn.)
 8. *P. axillare*. *Hook. et Tayl.* *P. nitid.* *H.* — 2, 4.

c. *Astomum*. Hampe.

9. *P. crispum*. *H.* — 1, 2 (Scan.), 4 (Sala).
 10. *P. alternifolium*. *Dicks.* — 2 (Scania).
 11. *P. subulatum*. L. — 1—4.

* SPHAGNACEAE.

I. Sphagnum L.

1. *S. cymbifolium*. *Ehrh.* MS. 182. — 1—6.
 — cordifolium *Hn.*
 2. *S. compactum*. *Brid.* — 3, 4 (Gestric.), 3 (Lapp. Ross)
 — rigidum. *Brid*
 3. *S. contortum*. *Schultz* — 3.
 4. *S. albescens*. *Hüb. c. var.* — 3 (Dovre).
 5. *S. molluscum*. *Bruch.* — 3 (Nordland).
 6. *S. subsecundum*. *Br. G.* — 1, 2, 3 m.
 7. *S. acutifolium*. *Ehrh. c. varr.* MS. 184. — 1—6.
 8. *S. squarrosum*. *Weber. Mohr.* MS. 185. — 1—6.
 9. *tenellum*. *Br. Germ.* — 3 (Christian).
 10. *S. cuspidatum*. *Ehrh.* — 1—4.

* ANDREACEAE.

I. Andreaea. *Ehrh.* Jungermann. L.

1. *A. alpina*. (L.) — 2 (OGoth.), 3.
 2. *A. rupestris*. (L.) — 2—3.
 3. *A. Rothii*. *Weber. Mohr.* — 2—3 a.
 4. *A. crassinervia*. *Bruch* — 3 (Renne Finmark).
 5. *A. nivalis*. *Hook.* — 3 (Tellemarken, Voss.)

Fam. CVIII. *Hepaticae.*

Ser. I. JUNGERMANNIACEAE, *Jungermannia*. L. etc.
A *Succubifoliatae*.

a. *Jungermannieae*.I. *Plagiochila*. M. et N. pr. p. *Lindenb.*

1. *P. asplenioides*. (L.) c. varr. — 1—5 a.
2. *P. interrupta*. M. et N. — 2, 4 a.

II. *Scapania*. *Lindenb.*

1. *S. compacta*. Lind. c. varr. MS. 193 (var. *gemma*para). — 1—5, 4 b, 5 a.
2. *S. Bartlingii* (*Hampe*). — 5, 4, 5 a.
5. *S. aequiloba*. (*Schwaegr.*) MS. 194. — 2 b, 4 o.
4. *S. subalpina*. Lind. — (*Dovre*), 4 o.
5. *S. undulata*. (L.) N. ab E. c. varr. — 2—6.
— *integrifolia*. c. varr.
6. *S. uliginosa*. (*Sw.*) N. ab E. — 5, 4 b, 5.
7. *S. irrigua*. N. ab E. c. varr. MS. 147 (*J. uligin.*). — 2 b, 5 b, 4.
8. *S. nemorosa*. (L.) c. var. — 1—4 a.
9. *S. umbrosa*. (*Schrad.*). c. var. MS. 196. — 1—4.
10. *S. curta*. (*Mart.*) c. varr. — 1—4 m.
11. *S. rosacea*. (*Cord.*) — 4 (*Medelp.*)
12. *S. affinis*. (*Hüb.*) — 5 (*Mostamark.*)

III. *Jungermannia*. L. pr. p. N. ab E.a. *Complicatae*.

1. *J. albicans*. L. c. varr. — 1—6.
— *taxifolia*. (*Wahlb.*) MS. 197.
2. *J. obtusifolia*. Hook. c. var. — 1 c, 2 b, 4 a.
5. *J. Dicksoni*. Hook. — 2 (*Gothoburg.*)
4. *J. exsecta*. Schmid. c. var. — 1, 2, 4 a.
b. *communes*. **barbatae*.
5. *J. saxicola*. Schrad. — 2 b—6.
6. *J. minuta*. Dicks. c. varr. MS. 139 (v. *protracta*). — 1—6.
7. *J. Kunzeana*. Hüb. — 4 (*Herjeåd*)
8. *J. barbata*. (*Schreb.*) N. ab E.
— *attenuata*. (*Lind*) MS. 143. — 2—4.
— *Floerkei*. (*W. et M.*) — 5 b, 4 b, 5.
— *Lycopodioides* (*Wallr.*) MS. 145. — 2—5 a.
— *Schreberi*. N. ab E. MS. 142. — 2—6.
— *quinquedentata*. (L.) MS. 144. — 1—6.
9. *J. setiformis*. Ehrh. c. v. — 2 m, —5.
— — ***hidentes*.
10. *J. incisa*. Schrad. — 1—6.
11. *J. intermedia*. Lind. — 5, 4.
— *capitata*. (*Hook.*)

12. *J. bicrenata*. *Lind.* MS. 141. — 1, 2 b, 4 m.
 13. *J. alpestris*. *Schleich.* c. varr. — 3, 4 m, 3.
 14. *J. excisa*. *Dicks.* — 1, 2? 3? 6 P.
 15. *J. porphyroleuca*. *N. ab E.* c. varr. — 2—3 a, 6.
 — *elongata*. c. varr.
 16. *J. ventricosa*. *Dicks.* c. var. — 1—3 a, 6.
 17. *J. oreadensis*. *Hook.* — 3 o et b, 4 (Herjed. et Jemt.).
 18. *J. inflata*. *Huds.* c. varr. MS. 140 (v. *laxa*). — 2 m—6.
 19. *J. acuta*. *Lind.* c. var. MS. 191 (v. *aggregata*). — 1, 2 b—4.
 20. *J. Mülleri*. *N. ab E.* c. var. — 3 (Fåmund.), 4 (Dalec. et Herjed.).
 21. *J. plicata*. *Hartm.* c. var. — 3 b, 4.
 22. *J. scutata*. *Web.* c. var. — 3 b, 4 (Holm.?) 3 (Nordl.).
 23. *J. albeseens*. *Hook.* — 3—3.
 — — ****integrifoliae*.
 24. *J. Taylori*. *Hook.* — 2—3.
 — *anomala*. (*Hook.*) MS. 188. — 1, 2 b—4.
 25. *J. Schraderi*. *Mart.* c. varr. — 2—6 P.
 26. *J. subapicalis*. *N. ab E.* — 2 (Scania), 3 (Mostam.).
 27. *J. obovata*. *N. ab E.* — 3 m et b.
 28. *J. cordifolia*. *Hook.* — 3 (Mostamark.).
 29. *J. tersa*. *N. ab E.* — 2 (Verml.), 3—3.
 30. *J. sphaerocarpa*. *Hook.* — 3 (Berg.), 3 (Dalec.), 3 (Jockm.).
 31. *J. Genthiana*. *Hüb.* — 3 b (Fossum Strindens.).
 32. *J. caespiticia*. *Lind.* — 4 (Geval.).
 33. *J. hyalina*. *Lyell.* c. var. MS. 157. — 2 b.—4.
 34. *J. nana*. *N. ab E.* — 3.
 35. *J. erenulata*. *Sm.* MS. 100. — 1—4 m.
 36. *J. Zeyheri*. *Hüb.* — 3 b, 4 (Upland.).
 37. *J. pumila*. *With.* — 2—4 a.
 c. *bicuspides*.
 38. *J. islandica*. *N. ab E?* *J. Francisci* *Myr.* — 4 (Upsal.).
 39. *J. Starkii?* var. — 4 (Upland.).
 40. *J. divaricata*. *Engl. Bot.* — 1—4, 6.
 41. *J. catenulata* *Hüb.* — 2 (OGoth.), 3 b.
 42. *J. bicuspidata*. *L.* c. varr. MS. 190. — 1—6.
 43. *J. connivens*. *Dicks.* — 1—6.
 44. *J. curvifolia*. *Dicks.* — 1—3.
 d. *aequifoliae*. **trichophyllae*.
 45. *J. setacea*. *Hook.* c. var. MS. 187. — 2 m—4 m.
 46. *J. trichophylla*. *L.* MS. 134. — 1—6.
 — — ***julaceae*.
 47. *J. julacea*. *Lightf.* *J. concinuat* *Willbg.* — 3—3.
 48. *J. laxifolia*. *Hook.* — 4—3 (Salten)
 49. *J. Hübeneriana*. *N. ab E.* — 3 (Dovre sec. *Hüb.* n. v.).

IV. Lophocolea. *N. ab E.*

1. *L. bidentata*. (L.) — 1—4, 6 P.
2. *L. minor*. *N. ab E.* c. var. — 2 b—4 m.
3. *L. Hookeriana*. *N. ab E.* — 2 (Thorsbälla).
4. *L. heterophylla*. (Schröd.) — 1—4 m. 6 P.
5. *L. vogesiaca*. (Hüb.) — 5 sec. Hüb.

V. Harpanthus. *N. ab E.*

1. *H. Flotovianus*. *N. ab E.* MS. 158. — 5 m—4 m.

VI. Liochlaena. *N. ab E.*

1. *L. lanceolata*. (L.) — 2—4, 6 P.

VII. Chiloseyphus. *Corda.*

1. *C. pallescens*. (Schröd.) *N. ab E.* — 2—4.
2. *C. polyanthos*. (L.) *N. ab E.* c. var. — 1—3 (Saltén).

VIII. Sphagnocetis. *N. ab E.*

1. *S. Sphagni* (Dicks) *S. communis*. *N. ab E.* — 1, 2 a, 3 b, 4 a, 5 (Lapp Lul.).

b. *Gymnomitriaceae.*IX. Gymnomitrium. *Cord.*

1. *G. concinnum* Lightf. *J. julacea*. *Florb.* MS. 159. — 2 (OGoth)—5.

X. Sarcoseyphus. *Cord.*

1. *S. Ehrharti*. *Cord.* c. varr. *J. emargin.* *Ehrh.* — 2—6.
2. *S. Funkii*, *Fl.* et *M.* — 5 m, 5.

XI. Alicularia. *Cord.*

1. *A. scalaris*. (Schröd.) c. varr. MS. 156. — 1—4, 6.
2. *A. compressa*. (Hook.) — 5, 5 (Saltén et Gellivare).

c. *Geocalyceae.*XII. Geocalyx. *N. ab E.*

1. *G. graveolens*. (Schröd.) MS. 155. — 2 b—4 m.

B. *Incubifoliaeae.*a. *Trichocoleae.*XIII. Trichocolea. *Dum.*

1. *T. Tomentella*. (Ehrh.) MS. 198. — 1, 2, 5? 4 a et m.

XIV. Ptilidium. *N. ab E.*

1. *P. ciliare*. (L.) c. varr. MS. 199. — 1—6.

XV. Sendtnera. *N. ab E.*

1. *S. Sauteriana* (Hüb.) *Schisma Sendtneri*. *N. ab E.* — 5 (Dovre s. ex. Hüb.).

b. *Platyphyllaeae.*XVI. Radula. *Dum.*

1. *R. complanata*. (L.) MS. 148. — 1—6.

XVII. Madotheca. *Dum.*

1. *M. Porella* *N. ab E.* — 5 (Christian.), 4 m.
2. *M. rivularis*. *N. ab E.* — 4 (Holm.).
3. *M. platyphylla*. (L.) *N. ab E.* — 1—3 (Nordl.).
4. *M. platyphyloidea*. (Schwaegr.). — 5 (Omberg et Gothl.), 5 m.

3. *M. laevigata*. (*Schrad.*) — 2 (Scania), 3 a.

c. *Jubuleae*.

XVIII. *Frullania*. *Radd.*

1. *F. dilatata*. (*L.*) — 1—3 a, 6.

2. *F. Tamarisci*. (*L.*, MS. 200. — 1—6.

3. *F. Hutchinsiae*. (*Hook.*). — 3 sec. Hüb. (n. v. ind.)

XIX. *Phragmicoma*. *Dum.*

1. *P. Machaii*. (*Hook.*). — 3 (Kongst. et Stördal. n. ind. v.).

XX. *Lejeunia*. *Libert.*

1. *L. serpyllifolia*. (*Dicks.*) — 1—3 a, 6.

2. *L. minutissima* (*Sm.*). — (Guldbrandsd. sec. ex Hüb.).

3. *L. calcarea* *Libert* — 2 (OGoth), 3 (Guldbrandsd.).

d. *Trichomanideae*.

XXI. *Calyptogea*. *Radd.*

1. *C. Trichomanes*. (*L.*) — 1—6.

XXII. *Lepidozia*. *N. ab E.*

1. *L. reptans*. (*L.*) c. var. MS. 46. — 1—6.

XXIII. *Mastigobryum*. *N. ab E.*

1. *M. trilobatum*. (*L.*) c. varr. MS. 195 — 1—4 (Geval.).

2. *M. deflexum*. *N. ab E.* c. varr. — 2 (Dablia)—3 (Lapp. Lul.).

XXIV. *Physotium*. *N. ab E.*

1. *P. cochleariforme*. (*Hook.*). — 3 (Lyse in Stavang.).

C. *Frondosae*.

XXV. *Fossombronina*. *Radd.*

1. *F. pusilla*. (*L. Schmid.*) MS. 192. — 1—4 m, 3 (Salt.), 6 P.

XXVI. *Diplomitrium* *Corda*. *N. ab E.*

1. *D. Blyttii*. (*Mörk.*). — 3—3 (Salten).

XXVII. *Pellia*. *Raddi.*

1. *P. epiphylla*. (*L.*) — 1—6.

XXVIII. *Blasia*. *L.*

1. *B. pusilla*. *L.* MS. 155. — 1—6.

XXIX. *Aneura*. *Dum.*

1. *A. pinguis*. (*L.*) c. var. — 1—3 (Salten).

2. *A. multifida*. (*L.*) c. var. — 1—4 m.

3. *A. palmata*. (*H.*), *N. ab E.* — 1—6.

XXX. *Metzgeria*. *Radd.*

1. *M. furcata*. (*L.*) c. var. — 1—3 a, 6.

2. *M. pubescens*. (*Schrank.*) — 3.

Ser. II. MARCHANTIEAE.

a. *Jecorariae*. *Marchantia*. *Auctt.*

XXXI. *Marchantia*. *L. pr. p.*

1. *M. polymorpha*. *L.* c. varr. MS. 152. — 1—6.

2. *M. quinqueloba?* — 3 (Rölhaugen).

XXXII. *Preissia*. *Cord.*

1. *P. commutata*. *Lind.* c. var. MS. 186. — 1—3 a, 6.

XXXIII. Sauteria. *N. ab E.*

1. *S. alpina*. (*Bisch.*). — 3, 3 (Salten et Quickj.).

XXXIV. Fegatella. *Radd.*

1. *F. conica*. (*L.*). — 1—4 m, 3 (Salten).

XXXV. Rebouillia. *Radd.*

1. *R. hemisphaerica*. (*L.*). — 1—5.

2. *R. fasciata*. (*Myr.*). — 3 (Nordl. et Lapp. Torn.).

XXXVI. Fimbriaria. *N. ab E.*

1. *F. pilosa*. (*Whlnb.*). — 2 (Dahl. et Gothl.), 5—6.

b. *Turgionieae.*

XXXVII. Targionia. *Mich.*

1. *T. hypophylla*. *L.* — 2 (Gothob. ind. n. v.).

Ser. III. ANTHOCEROTEAE.

XXXVIII. Anthoceros. *L.*

1. *A. laevis*. *L.* — 1, 2 (Bleking. Smoland.).

2. *A. punctatus*. *L.* — 1—5 a, 4 a et m.

Ser. IV. RICCIEAE.

XXXIV. Riccia.

1. *R. glauca*. *L. MS. 150.* — 1—5 a, 4 a et m.

— *angustior*. *N. ab E. R. cavernosa*. *Hoffm.*

2. *R. minima*. *L.* — 4 (Upsal. ind. n. v.).

3. *R. natans*. *L.* — 1 (Lundehuus).

4. *R. chrySTALLINA*. *L. c. var.* — 2 B. 4 a et m.

5. *R. fluitans*. *L.* — 1, 2, 4 a.

— *canaliculata*. *N. ab E. MS. 149.*

CLASS. XIX. ALGAE.

Fam. CXII. Lichenes. *L.*

(Secund. *Lich. Eur.* et continuatas observat.)

Ser. I. DISCIFERI. s. *Gymnocarpi.*A. Parmeliaceae. *Fr. Lichen. Whlnb.*I. Usnea. *Ach.*

1. *U. barbata*. *Fries.* ≡ *Lich. articulatus* *L.* — 1—6.

— *florida*. (*L.*) *LS. 120.* — *hirta*. (*L.*) *LS. 130.*

— *plicata*. (*L.*) *LS. 270.* — *barbata*. (*L.*) *LS. 119.*

(*U. fasciata*. *R. Br.* — Spitsbergen).

II. Evernia *Ach. Fr.*

a: *Alectoria*. *) et *Cornicul.*

1. *E. arenaria*. *Fr. LS. 114.* — 2 (Scan. Åhus. etc.).

*) Perperam fingitur species filamentosas et foliaceo-compressas genere distingui posse. Occurrunt etiam *Usneae!* foliaceae v. c. *U. homalca* (*Ramalina A.*); e maxime affinibus *Roccellis* altera homoplacae

2. *E. jubata*. *Fr.* — 1—6.
 — *bicolor*. (*Ehrh.*) LS. 264. — *chalybeiformis*. (*L.*) LS. 266.
 — *jubata*. (*L.*) LS. 263. — *setacea*. (*Ach.*)
3. *E. divergens*. (*Wahlb.*) LS. 501.
4. *E. ochroleuca*. *Fr.* — 2—6.
 — *rigida*. (*Vill.*) LS. 550. — *cincinata*. *Fr.* — 3, 4b, 3.
 — *sarmentosa*. (*Ach.*) LS. 269. — *crinalis*. (*Ach.*)
5. *C. vulpina*. (*L.*) LS. 142. (fruticul. et filament.). — 2—4.
 [b. *Thamnolia*, -- c. *Ceruchis* (*Borrera A.*) *nobis desunt*.]
 d. *Everniae*. *Ach.*
6. *E. divaricata*. (*L.*) LS. 552. — 4 (*Gestricia*.)
7. *E. prunastri*. (*L.*) c. var. *arenar.* LS. 141. — 1—3 o, 6.
8. *E. furfuracea*. (*L.*) c. var. LS. 140. — 1—6.

III. *Ramalina*. *Ach. Fr.*

1. *R. calicularis*. *Fr.* ≪ L. *farinae*. *L.* LS. 73. --- 1—6.
 — *fraxinea*. (*L.*) LS. 71. — *fastigiata*. (*Pers.*) LS. 265.
 — *calicularis*. (*L.*) LS. 72. — *thrausta*. *Ach.* sub *Al.* LS. 267.
2. *R. pollinaria*. *Ach.* LS. 144. — 2—3 o, 6.
3. *R. polymorpha*. *Ach.* LS. 144. — 2—6.
4. *R. scopulorum*. (*Retz.*) LS. 500. — 1—3 o.

IV. *Cetraria*. *Ach. Fr.*

a. *Cornicularia*. *Ach.*

1. *C. tristis*. (*Web.*) LS. 259. — 2 b—3.
2. *C. odontella*. *Ach.* LS. 113. — 3—3.
3. *C. aculeata*. (*Ehrh.*) LS. 261. — 1—6.
 — *hiascens*. *Fr.* (foliacea). — 3.
- b. *Physcia*. *Singulae var. tubulosa!*
4. *C. islandica*. (*L.*) c. var. LS. 174. — 1—6.
5. *C. cucullata*. (*Bell.*) LS. 175. — 2 (*Sean.*), 3—6.
6. *C. nivalis*. (*L.*) LS. 172. — 2 (*Sean.*), 3—6.

c. *Squamaria*.

7. *C. glauca*. (*L.*) LS. 112. ≪ L. *ampullae*. *Wulf.* — 1—6.
8. *C. saepincola*. (*Ehrh.*) c. var. LS. 170. — 1—6.
9. *C. juniperina*. (*L.*) c. v. *terrestri*. LS. 171. — 1—6.

filamentosa (*R. tinctoria*) altera foliacea, heteroplaca (*R. fuciformis*). *Alectoriae* *Ach.* partim *Everniae*, partim verissimae *Ramalinae* v. c. *A. thrausta*, *Usneoides!* Sectiones e thalli forma prorsus eadem in utroque genere; *R. pusilla* etc. est *Thamnolia* inter *Ramalinas*. Quid *Alectoriae* inter *Evernias* et *Ramalinas*, idem *Corniculariae* inter *Cetrarias*, aegre ut sectio limitandae. Ubique enim typice foliaceae filamentosae variant; sic *Evern. divaricata*, *villosa*, *flavicans* (*Cornic. crocea* *Ach.!*) *Ramal. calicularis*, qualis certissime est *A. thrausta!*, *Parmelia physodes* intestini formis, *P. stygia* lanata, *Collemeta* etc. *Thalli indolem et structuram* in generibus distinguendis attendendas (alias jungamus *Pezizas* et *Biatoras*, *Verrucarias* et *Sphaerias* c. s. p.); *thalli vero formam* negligendam manifestum est! Nam inter formas crustaceas et horizontales effiguratas in aeternum frustra quaeres limites!!

— *alvarensis*. *Wahl.* *tubulosa*. — 2 B.

10. *C. pinastri*. (*Schreb*) *LS.* 555. — 1—6.

V. *Nephroma*. *Ach.* (*Velum* o.)

1. *N. arcticum*. (*L.*) *LS.* 180. — 2 b—6 b.

2. *N. resupinatum*. (*L.*) c. pl. var. *LS.* 179. — 1—6.

VI. *Peltigera*. *Willd.*

1. *P. apthosa*. (*L.*) *LS.* 178. — 1—6.

2. *P. malacea*. (*Ach.*) *LS.* 177. — 2—4.

3. *P. canina*. (*L.*) *LS.* 111. — 1—6.

4. *P. rufescens*. (*Neck?*) *Fr.* *LS.* 110. — 1—6.

5. *P. polydactyla*. (*Neck?*) *Fr.* *LS.* 109. 1—6.

— *scutata*. *Dicks.* *Lich. collinus*. *Ach.* — 2—4.

6. *P. horizontalis*. (*L.*) *LS.* 209. — 1—6.

7. *P. venosa*. (*L.*) *LS.* 176. — 2—5 P.

b. *Solorina*.

8. *P. crocea*. (*L.*) *LS.* 298. — 3, 4 b, 5.

9. *P. saccata*. (*L.*) *LS.* 173. — 1—6.

**P. limbata*. (*Sommerf.* s. *Leean.*) — 3.

VII. *Sticta*. *Ach.*

1. *S. silvatica*. (*L.*) — *LS.* 79. — 2, 3.

**S. fuliginosa*. (*Dicks.*) — 2 o, 3 o.

2. *S. limbata*. (*Sm.*) — 3 o.

3. *S. serobiculata*. (*Scop*) *LS.* 78. — 2—3 o.

4. *S. pulmonacea*. (*L.*) *LS.* 77. — 1—6.

5. *S. glomerulifera*. (*Lightf.*) *LS.* 527. — 1—3, 3 o.

6. *S. herbacea*. (*Huds., L.*) *LS.* — 2 o, 3.

VIII. *Parmelia*. (*Ach.*) *Lich Eur.*

a. *Phyllothallae*, sed var. *crustaceae!* (*Parmelia sensu str.*)

z. *Imbricaria*. **glaucescentes*.

1. *P. tiliacea*. (*Ehrh*) *LS.* 169. — 1, 2, 4 (3 o?) P.

2. *P. Borreri*. (*Turn.*) — 5.

3. *P. saxatilis*. (*L.*) c. varr. *LS.* 168. — 1—6.

— *omphalodes*. (*L.*) \llcorner Endocarp. parasit. *Ach.* *LS.* 526.

4. *P. aleurites*. (*Hoffm.*) *LS.* 290. — 2—6.

5. *P. physodes*. (*L.!*) c. var. *LS.* 291. — 1—6.

— *eucasta*. (*Sm.*) *LS.* \llcorner intestiniform. *Bell.* — 3, 4 b, 5.

— — ***olivaceofuscae*.

6. *P. Acetabulum*. (*Neck.*) *LS.* 292. — 2, 3, 4 a.

7. *P. olivacea*. (*L.*) c. var. *LS.* 260. — 1—6.

8. *P. fahlunensis*. (*L.*) *LS.* 553. — 3—5.

9. *P. stygia*. (*L.*) *LS.* 166. — 2—6.

\llcorner *Lich lanatus*. *L.* *LS.* 507.

10. *P. dendritica*. (*Pers.*) — 2, 3, 5.

— — ****ochroleucae*.

11. *P. caperata*. (*L.*) *LS.* 295. — 2 (OGoth) P.

12. *P. conspersa*. (*Ehrh.*) *LS.* 167. — 1—4 c, 6.

13. *P. incurva* (*Pers.*) LS. 239. 1—5. o.
 14. *P. ambigua*. (*Wulf.*) c. v. *albesc.* LS. 293. — 2—6.
 15. *P. centrifuga*. (*L.*) c. v. *dealbata*. Priori, neutiquam n. 12
proxima. LS. 48 — 2 b—6.
 — — *****citrinae*.
 16. *P. parietina*. (*L.*) *Lich. Eur.* c. pl. f. LS. 238, 296. — 1—6.
 — *polycarpa* (*Ehrh.*) LS. 106. — *lobulata*. (*Fl.*) LS. 523.
 — *candelaria*. (*Ach.*) LS. 237. — *citrinella*. LS. 524.
β. Hageniae s. *Physcia*. LE. **glaucescens*.
 17. *P. ciliaris*. (*L.*) *stellata*, apoth. regul. LS. 159. — 2—6.
 — *adscendens*, apoth. obliq. Borrera cil. *Ach.* — 1—6.
 18. *P. speciosa*. (*Wulf.*) — 5. (Haakenäs Telemark.)
 — *adscendens*. Borr. leucomel. *Germ.* nec *Ach.*¹
 19. *P. stellaris*. (*L.*) *Fr.* c. varr. *aiolia* *A.* LS. 207. — 1—7.
 — *adscendens*. Borrer. *tenella*. *α.* *Ach.* LS. 206.
 20. *P. caesia*. (*Hoffm.*) LS. 525. — 1—6. c. v. *P. albinea* *Ach.*
 — *adscendens*. B. *tenella* *β.* *A.* LS. 298. — *tribracia* *Ach.*
 — — ***fuscescentes*.
 21. *P. aquila*. *Ach.* LS. 208. — 1—5.
 — *adscendens* *Lich. balaninus*. *Ach.*
 22. *P. pulverulenta* (*Schrb.*) *Fr.* c. varr. *venust.* LS. 76. — 1—6.
 — *grisea* *Lam.* *adscend.* LS. 103, 204. *P. farrea* *Ach.*
 23. *P. obscura*. (*Ehrh.*) *Fr.* c. varr. *Lee. virell.* *A.* LS. 203. — 2—6.
 — *adscendens*. *Lee. tribrac.* *A.* — *lepraeformis*. *Fl.*
 **P. ulotrix* *Ach.* LS. 159.
 — *adscendens*. Borr. *ciliaris* *Mey.*
 24. *P. elacina*. *Wahlb.* (*E. B. forma prior.*) — 3. *Qualoc.*
γ. Amphiloma *Fr. L. E.*
 25. *P. rubiginosa*. (*Thunb.*!) *Affin.* n. 28! LS. 107. — 1—5, 5.
 — *conoplea*. (*Ach.*) LS. 73. — 2 (*Femsjö.*)
 26. *P. plumbea*. (*Lightf.*) LS. 68. — 2 o, 3, 3. (6 ex *Ach.*)
 27. *P. lanuginosa* *Ach.* (apoth. prioris!) LS. 74. — 2—4.
δ. Psoroma. Lich. Eur. Ab analogis *Biat.* clare distinct!
 28. *P. microphylla* (*Sw.* non alior.) LS. 158. — 2—3.
 29. *P. brunnea*. (*Sw.*) LS. 236. — 1—5.
 30. *P. Hookeri* (*Sm.*) *L. leucolep.* *Wahlb.* — 5.
 31. *P. amniocola* (*Ach.*) — 5.
 32. *P. paleacea* *Fr.* — 1 (*Locus incert.*)
 33. *P. Hypnorum* (*Ach.*) — LS. 162. *Sq. acced.*! — 2 b—5.
 34. *P. Femsionensis* *Fr.* (thallus pauc. *Clad. grac.*) — 2 (*Fems.*)
b. Placothallac. Lecanoræ *Ach.*
*α. Placodium, effigurat. disco immarginato! *glaucæ.*
 35. *P. crassa*. (*Huds.*) c. varr. LS. 289. — 2.
 36. *P. lendigera*. (*Web.*) LS. 288. — 2, 3, 3 o.
 37. *P. incisa*. *Fries.* — 2. (*Söderköp. Stnh.*)

38. *P. Blythii* Fr. — 5. (Dovre.)
 39. *P. frustulosa* (Dicks.), Fries! L. argoph. h. 5 Ach. — 5, 4
 — *insulata* (Ramond!) hydroph. Smrf. ~~3~~ 3 tiodes Spr. pr. p.
 40. *P. coarctata* Ach. Fr. c. varr. LS. 562. — 2—3.
 — — ~~**~~ *rufescentes* l. *fuscae*.
 41. *P. gelida* (L.) LS. 561. — 2 (Smol. occ.) 3, 3.
 42. *P. maritima* (Smrf.) Lec. alpestr. Smrf. — 3. (Salten).
 43. *P. aipospila* Whlnb. — 5 b, 3.
 44. *P. haemalea* (Smrf. sub Coll.) — 5.
 45. *P. granulata* (L.) — 3, 3.
 — — ~~***~~ *ochroleuca*. Stirps *P. saxicolae*.
 46. *P. straminea* Whlnb. — 3.
 47. *P. saxicola* (Pollich.) Fr. c. v. diffract. A. LS. 165. — 1—6,
~~3~~ *muralis* Schreb, ubi *semper degener!* L. *galactina*
 Ach. — 1, 2.
 48. *P. cartilaginea* Ach. LS. 164. — 2—3.
 49. *P. chrysoleuca* (Smith.) c. v. LS. 522. — 5.
 — *rubina* (Vill.) (Dovre)
 50. *P. oreina* Fr. Lecid. fimbriata Sch. — 5, 4 b, P.
~~***~~ *citrinae*. St. *P. murorum*.
 51. *P. elegans* (Luk) — *miniata* Borr. — 2—3.
 52. *P. callospisma* (Ach.) Smrf! *distinctam* docuit. — 3, 3.
 53. *P. murorum* (Hoffm.) c. varr. LS. 591, — 1—6.
 — *chlorina* Fr. — *miniata* (Ach.)
 — *lobulata* (Fl. Smrf.) — *oblitterata* (Ach.)
~~3~~ *Pat. incrustans* Dec! ~~3~~ *citrina* Hoffm.! (Ach. pr. p)
 54. *P. chlorophana* (Whlnb.) flava — 5, 4 b, 3.
 (— *ochroleuca* Duf. nobis deest!)
 β. *Zeorae*, *effiguratae*, disco marginato.
 — — *glaucae*.
 55. *P. melanaspis* (Whlnb.) c. v. — 3.
 — *alphoplaca* (Whlnb.) 3, 3.
 56. *P. circinata* Pers. — *radiosa* LS. 594 — 1, 2, 4.
 — *uniformis* — 2. (Öland.) — *ocellulata*.
 57. *P. stanca* Fries. (analog. *P. frustul.*) — 5. Ringerige.
 — — ~~**~~ *fuscae* etc.
 58. *P. cervina* (Pers. Smrf.) *glaucoarpa* Whlnb. LS. 592 - 1-3.
 — *squamulosa* (Schrad!) ~~3~~ *peregrina* Ach.
 — *discreta* Smrf. ~~3~~ *Endoc. smaragd.* Ach.
 59. *P. molybdina* ((Whlnb.) c. varr. — 5, 3.
 — *ereutica* (Whlnb) — *hygina* (Whlnb)
 60. *P. nimbosea* Fries. — 5, (Drifdalen, Dovre.)
 γ. *Patellaria* Auett. *Uniformes*, disco immargin. Cfr.
 53—54! *) **glaucae*.
 61. *P. cinerea* (L.) Fries. LS. 566. Lec. multipunct. Ach. 1—6.












*) Omittendae sunt omnes formae, quae vel defectu excipuli (CYR-
 TELLAE, vide sub Lecidinis) generis vel crustae speciei characteres

- protuberans (*W hlnb*) ☞ *gibbosa*, *A. illimat.* (*W hlnb.*)
 — aquatica *Fr. c. Porina chion. A.* ☞ *Urceol. diamart.* (*W hlnb.*)
 — cinereorufa (*W hlnb.*) — alpina (*Smrf.!*) — 5, 5.
 — laevata, *Lecan. graphica. Ach.* ☞ *Saged. laevat, zonata et A.*
 — cyrtaspis (*Ach.*) ☞ *Urceol. Achar. A. LS. 568.*
62. *P. atra* (*Huds*) *L. tephromel. W hlnb. LS. 205, 570. — 1—6.*
- *63. *P. confragosa* (*Ach.*) *Lecan. exigua Smrf. non Ach.!* *LS. 285 — 2 b—5.*
 — *metabolica Ach.* — *pinicola (Ach.) exigua Auctt. non A.!*
64. *P. oculata* (*Dicks*) *L. dactylif. W hlnb. L. obsol. Smrf. — 5, 5.*
65. *P. subfusca* (*L.*) *Fr. c. varr. LS. 250 — 1—6.*
 — *distans. (Ach.) — alabastrina a. (Ach.) LS. 249 b.*
 — *epibryon etc. (Ach.) — roseida (Smrf.) 5, 5,*
 — *teiodes (Spr. pr. p.) — lainea. (Ach.) LS. 511.*
 ☞ *pulicaris (P.) LS. 235. ☞ cyrtella Ach. LS. 195.*
- *66. *P. albella* (*Hoffm. Ach.*) *in praec. transit! LS. 249 — 1—5*
 — *angulosa, (Ach.) LS. 284. — sphaerica Fr.*
67. *P. pallescens. (L. Svec., Sp. Pl.) LS. 108 et v. Upsal. 286 — 1—6.*
 — *Turneri (E. B.!) ☞ Parella. (L. Mant.) LS. 157,*
 ☞ *Variolar. lact.*
68. *P. tartarea, (L.) LS. 254, 285 c. v. frigid. 253. — 2—6.*
69. *P. rubra* (*Hoffm.*) *LS. 41. — 1—4 a. P.*
70. *P. carneolutea* (*Turn.*) — 2 o., 5, 5 o.
 — — ***viridifuscescentes, Cfr. n. 41—43.*
71. *P. badia* (*Pers.*) *Fr. LS. 569. — 2—5.*
 — *milvina (W hlnb) c. f. dispersa E. B.*
 ☞ *Saged. rufese. (Ach.) ☞ Endoc. sinopic. W hlnb*
72. *P. poliophaea. W hlnb. — spodophaea. (W hlnb.) 5, 5.*
73. *P. mastrucata. (W hlnb.) — 5 b.*
 — ? *melanochl. Smrf. — 5 o.*
74. *P. sophodes. (Ach.) LS. 252. — 2—5.*
 — *turfacea (W hlnb.) — exigua (Ach.!) LS. 100.*
75. *P. nephraea Smrf. Lec. aspersa Borr. e deser.!* — 2, 5, 5.
76. *P. atrocinerea. (Dicks.) — 4 (Åkerö etc.)*
 — — ***ochroleucac. cfr. n. 46—50.*
77. *P. atosulphurea (W hlnb.) — 2? 5, 5.*
78. *P. ochrinaeta (Ach.) — 5 (Saltén.)*
79. *P. ventosa. (L.) LS. 161. — 2—6.*

excludunt. Hae vulgo obviae in calce et saxis recentioris formatione lignis fabrefactis vel in aliorum Lichenum crustis parasitantur.

E magno numero notandae celebriores, specie vulgo distinctae:

1. "Lich. Ehrhartianus *Ach.*" *LS. 235 cfr. L. E. p. 159.*
2. "Lecanora scrupulosa, *Ach.*" *LS. 520. cfr. L. E. p. 173.*
5. "Verruc. abietina *Hoffm.*" *cfr. L. E. l. c.*
4. "Lec. Hageni, *Ach.*" — *cfr. l. c.*
- 3, 6. *L. crenulata, dispersa cfr. l. c.*

80. *P. haematomma* (Ehrh.) L. E. ubi syn.! — 1—4.
 — callosyne (Ach.) — saxetana et Stonei Ach.
 — coccinea LS. 201. — leiphaemia LS. 200.
81. *P. elatina* Fries. (lutesc. Ach. pr. p.) — 2, 5.
82. *P. varia* (Ehrh.) LS. 46. sarcopis *W hlnb.* l. c. B. — 1—6.
 — leptacina (Smrf.) — chondrotypa (Ach.)
 — apochroea (Ach.)  lutesc. orosth. E. B. LS. 104.
 *symmieta* (Ach.) LS. 43  Lec. aitema Ach. LS. 62
 — — *****xanthocarpae*. cfr. 51—54.
89. *P. epanora* Fr. (Ach.) Speciosa! — 5 (Christian.) 4 (Holm)
84. *P. vitellina* (Ehrh.) LS. 160. — 1—6.
83. *P. rubelliana*. Ach. Gyal. epulot. Ach. — 2 (Hall.)
86. *P. cerina* (Hedw.) Fr. LS. 102. — 1—6.
 — stillicidiorum (Fl. D) — chloroleuca (E. B.)
 — gilva Ach. LS. 517. — pyracea LS. 196.
- **P. aractina* Fr. — byssina Dicks!
 δ. Zeorae uniformes, disco marginato.
 *disco plano-convexo, (87—89 ochroleuc.)
87. *P. Myrini* Fr. in Sc. (*P. ciner.* sim.) — 5 (Bergen).
88. *P. orosthea* Fr. (Ach.) tartareo — cartilag.! — 2—5.
 leprosa. L. orosth. *Auctt.* LS. 163.  leptomerea (Smrf.)
- *89. *P. sulphurea* (Hoffm.) LS. — unicolor (Smrf.) — 2—6.
90. *P. glaucoma* Ach. L. rupicola Linn.! non rimosus *Auctt.!*
 — sordida (*P.*) LS. 265. — 2—6. — subearnea (Ach.) LS. 139.
 — cryptarum Swartzii (Ach.) LS. 599.  micraspis (Smrf.)
 Variolaria et Js. corallin. A. LS. 420.
91. *P. cenisea*. (Ach.) Smrf. Exs. 65. — 5—5.
 — L. tubercul. E. B. e descr.
92. *P. mutabilis* Stenh. LS. 595 — 2.
95. *P. helicopis*. (*W hlnb.*) — 2 o, 5, 5.
 **disco toto immerso urceolato.
94. *P. rugosa*. (Ach) disci indole a n. 90 reced. — 2 (Gothob.)
 — Sommerfeltiana Flörk. ap. Smrf. — 5 (Salten.)
95. *P. Lundensis*. Fr. LS. 521. — 2 (Lund cop.)
96. *P. calcarea*. (L.) contorta Hoffm. LS. 596. — 1—5.
 concreta Schaer. LS. 597. — glaucopis. Fl.
97. *P. lepadina*. Fr. — 5.  Lecid. lepad. Smrf.
98. *P. pelobotrya* (*W hlnb.*) — mazarina *W hlnb.* — 2 r., 5, 5.
99. *P. scruposa* (L.) e. v. gypsacea (Ach.) LS. 598 — 1—6.
 — bryophila (Ach.) LS. 282.  Is. Westringi A. LS. 122.
100. *P. verrucosa*, (Ach.) — 5, 5.  Lieb. panyrg. *W hlnb.* — 5.
 — Porina glomerata Ach. in sq. genus abit!
 e. Calcivorae, crusta tenuissima tartarea, thallo hypo-

(β et δ. genere distingui possent loco falsae Urecolar.)

thalloque confusis calceque innatis, apotheciis foveolato-subimmersis.

Species *secundariae!* at et characteribus et facie sui typi prorsus personatas suisque locis sine ullo transitu late regnantes, appendicis loco addere necesse est, praecipue cum apparenter identicae, instar "*Lecid. luteoalbae*", a diversa matre natae! Non confundendae cum formis illis *athallinis*, indeque manifeste atypicis, "*Lich. crenulati*", "*dispersi*" etc; mediam vero rationem sistunt crustae *amylaceae*, hypothallo vulgo itidem obliterato, et *leprosa*e (quarum utraque nunquam typica speciei forma) v. e. *Parm. calcarea concreta*, *P. scruposa diacapsis*, *Lecidea calcarea* e. s. p. Hae vero, ut *Lecidea amylacea*, *speirea* etc., sine limite cum suis typis conflunt. Notamus celebriores:

- *P. Chaubardi. *Lich. Eur.* in Se. deest! Typica forma ignota!
- *P. Agardhiana. (*Ach.*) *Schaer.* De harum origine alio loco
- *P. homaliza. *Schaer.* plenius disserendum, quam
- *P. paepalea. *Ach.* hoc loco liceat.
- *P. (cinerea) rhodopis *Smrf.!* Lapp.
Ure. suaveolens. *Schaer.!* exacte eadem Byssio intertexta.
- *P. Urecolaria hypoleuca. *Ach.* Mihi Bialtorae forma, *Gyalect.*
Pers. simill.

IX. Thelotrema. *Ach.*

1. T. lepadinum. *Ach.* e. varr LS. 58. — 1—5.
(T. variolarioides. *Ach.* stirps atypica, mixta, efr. *Lich. Eur.* LS.)

X. Gyalecta *Ach.*

a. Typicae.

*Calcivorae.

1. G. cupularis. *Ach.* LS. 401. — 2, 5, 5. foveolaris. *Schaer.*
*G. marmorea. *Dicks.*
2. G. lutea. (*Dicks. Smrf.*) non E. B!
*G. epulotica. *Schaer.!* vix *Ach.!*
⊃ odora *Schaer.* (Byssio intertexta.) (G. Prevostii vid. Biat.)
3. G. geioica. *Whlnb.*
B. *Lecidinae* Fr. *Patellaria Walbr.!* (at nomen pr. exclud.)

XI. Stereocaulon. (*Schreb.*) *Ach.*

a. squamulosae.

1. S. tomentosum. *Fries.* primus determin. et fons LS. 90 — 1—6.
2. S. coralloides *Fries* (non *Seheb.*) itidem et fons. LS. 118 — 1—5.
3. S. paschale (*L.*) *Fr.* LS. 89. — 1—6.
4. S. condensatum *Hoffm.* LS. 88. — 2—4. P.


b. granulosa.

5. S. incrustatum. *Flörk.* LG. 77. — 1, 2 B.
6. S. alpinum. *Laur.* — 5, o.
7. S. denudatum. *Fl.* LG. 79 — 5—5.
8. S. nanum. *Fr.* — mundum, aerugin. granul. — 5 o!

- Leproso-deliquestens, St. nanum *Ach. L. S. 39* — 2—4.
 (Lich. quisq. *Leers, Stereoc. Hoffm.!* certe *Clad. delicata!*)
 XII. *Cladonia. Hoffm. Cenomyce. Ach.*
 a. *Squamulosae a. scyphis axillisque clausis!* etiam in n. 2!
 **Glaucæ, apothec. rufis!*
 (*Cl. endivæfol., spec. distinctis, nobis deest!*)
1. *C. alpicornis (Lightf.) LS. 210.* — 1, 2.
 2. *C. turgida (Ehrh.) LS. 147.* — 1—3.
 — *macrophylla (scyphifera)* — *microphylla (furcata!)*
 (Aequè perperam cum *C. furcata* ac *C. unciali* juneta!)
 ***fuscescentes, apoth. fuscis.*
 3. *C. pyxidata (L.) LS. 253* typica, c. neglecta. *Fl.* — 1—6.
 — *chlorophaea (Flörk.)* cfr. n. 15! — *poecillum. Ach.*
 — *symphycharpa (Ehrh.) LS. 81* — *epiphylla Ach. LS. l. c.*
 4. *C. gracilis (L.) Fr.* — 1—6.
 — *cervicornis (Ach.)* — *verticillata (Ach.) LS. 254.*
 — *hybrida (Ach.) LS. 35 A.* — *elongata. LS. 35. B.*
 5. *C. degenerans. Flörke. Fr. LS. 34.* — 2—6.
 — *pitireia (Flörk.) LS. 256.* — *cariosa (Ach.) LS. 149.*
 6. *C. simbriata. (L.) LS. 86.* — 1—6.
 — *tubæformis LS. l. c.* — *radiata (Schreb.) l. c.*
 7. *C. cornuta (L.) Fries. LS. 116.* — *clavulus Duf. 2—3.*
 8. *C. decorticata. Fl. LG. 73.* — 2, 5, 3.
 — *pyxidata* — *symphycharpa.*
 ****ochroleucae, apoth. carneolis.*
 9. *C. carneola. Fries. C. pyxid. γ. Fl. pr. p.!* LS. 113. 2—3, P.
 (*Primi spec. determin. nomen ob vagam var. non mutes.*)
 — *cyanipes (Smrf.)*
 10. *C. straminea. (Smrf.)* — 3 (Salten.)
 11. *C. amaurocraea. Flörk. LS. 541* — 5—3.
 ☞ *C. vermicularis (Sw.)* pr. parte ad *C. cornut.* — 3, 4 b, 3.
 12. *C. botrytes. (Hag.) LS. 80.* — 1—6.
 *****cocciferæ, apothec. coccineis.*
 13. *C. Cornuepioides. (L!) non L. coccif. L.!* LS. 85. — 1—6
 — *pleurota (Fl.) ochroleuco-furfuracea, neququam in-*
canopulver. ut n. 18 — LS. 84.
 — *incrassata (Fl.) s. symphyce* — *epiphylla LS. 256.*
 14. *C. bellidiflora (Ach.) LS. 287.* — 2 b, 3, 4 b, 3.
 15. *C. Flörkeana Fr. LS. 82.* — 2—3.
 16. *C. deformis (L.) LS. 148.* — 2 b—3.
 17. *C. digitata. (L.) LS. 83.* — 1—3, P.
 ☞ *Lecid. rubiform. E. B. LS. 256.* — *End. viride A. LS. 57.*
 18. *C. macilenta. Ehrh. Flörk. l. cocciferus L. clare!* 1—6.
 — *filiformis LS. 32.* — *polydactyla. Fl. LG. 193.*
 ☞ *nigripes. Fr.*

- ε. scyphis axillivae perviis. Apoth. nostris fusca.*
19. *C. brachiata* (*Ach. Mscr.*) *Fr.* LS. 33. — 2—4, P.
— *cenotea* *Ach.* (nomen rejic.) — *furcellata* (*Hoffm.*)
20. *C. furcata* (*Schreb. Smrf.*) — 1—6.
— *crispata* (*Ach.*) LS. 36 — *cristata.* *Fr.*
— *racemosa.* (*Wahlb.*) LS. 38. — *subulata.* (*L.*) LS. 117.
- **C. pungens.* (*Ach.*) in Eur. austr. insig.! LS. 518. — 1, 2.
21. *C. squamosa.* *Hoffm.* LS. 37. — 2—6.
— *delicata* (*Ehrh.*) *quisquil. Leers!* *Hoffm!* G. F. Meyer.
LS. 31.
- b. *Granulosae, thallo subevanido. Ap. nostr. fusca.*
22. *C. rhangiferina.* (*L.*) LS. 258. — 1—6.
— *silvatica.* *A.* LS. 259. — *alpestris* *L.* LS. 240.
23. *C. uncialis.* (*L.*) — *stellata* *Fl.* LS. 237.
— *adunca.* *Ach.* LS. 87.
24. *C. Papillaria* *Hoffm.* LS. 255. — 1—3 a.

XIII. *Baeomyces. Pers Fr.*



1. *B. roseus* *P.* LS. 143.  *Isid. dactyl. A.* LS. 250. — 1—6.

XIV. *Biatora. Fries! Dian. L. 1817. V. A. H. 1822.*

Singula sectio a *Cladoniis* et *Baeomyc.* descendit, licet minus a *Parmelia* differat quam *Leptogium* a *Collemate*, ob hujus structuram diversam. Species quasdam, indicato autem genuino loco, in *L. E.* juxta sibi similes et vulgo confusas v. e. *B. aurantiacam* juxta *P. cetrinam* expositas, nunc suis locis inserui.

a. *Psora. *glaucescentes, apothec. stipitatis.* (*B. imbricata.*)

(Cave a *Cladoniis* epiph. quales *L. rubiformis* *E. B.*)

1. *B. Cladonia.* *Fr.* (valde affin. n. 4, 7) — 2 o, 3 o.
2. *B. plaeophylla* (*Ach.*) — 3, 3.
3. *B. Byssoides.* (*L.*) c. varr. LS. 146. — 1—6.
- **B. tuberculata.* (*Smrf.*) videtur pr. sp. — 3. (*Salten.*)
— — — *apothecis sessilibus.* (*B. albilabra!*)
4. *B. ostreata.* *Hoffm. Lee. scalaris. Ach.* LS. 133. — 2—3.
— *Cladonioides.* LS. 229.
5. *B. triptophylla.* *Ach!* *L. microphyll. Auctt.* LS. 45! — 1—6.
— *coronata* *Auctt.* pr. p  *corallinoides* (*Hoffm.*)
**placina* *Ach.* (saxor. eale.)  *Coll. nigrum* *Ach. coll.*
6. *B. glebulosa* (*E. B.*) — 5.
— — ***fuscae, apoth. sessilibus.*
7. *B. muscorum* (*L! Ach.*) *Fr. V. A. H.* LS. 44. — 2—3.
8. *B. globifera* (*Ach.*) — *rubiformis* (*Ach.*) — 3, 4 b, 3.
9. *B. lurida* (*Sw.*) LS. 157. — 2, 4.
10. *B. atrorufa* (*Dicks*) *L. demissa. Ach.* LS. 228. — 2 o, 3, 3.
— — ****incarnatae.*
11. *B. decipiens.* (*Ehrh.*) LS. 402. — 2, 3.
****chryserythrocarpae.*
12. *B. fulgens* (*Sw.*) Nomen antiqu. ubique recept. LS. 237.

- bracteata Ach. — 2 (B.) 5, 5. Ex hac sectione: *B. testacca*, *B. aurea* (Lecid. Schaer.) *B. Dufourei* etc.)
 b. Micarea. Fr. (*Hypothallo albo fibrilloso!*) *Superfic.*
 — — **Stirps B. decolorantis, thallo tartareo glaucesc.* (B. pachye.)
15. *B. iemadophila.* (*Ehrh. L.!*) nomen purum! LS. 67. — 1—6.
 (Lich. aeruginos. Scop. est hybrida spec., var. 4 sq.!)
 14. *B. virideseens* (*Schrad.!* *Ach.!*) *Fr.!* *V. H.* — 2 (Searnia, Stehag.)
 — incolorata. (*Flörk.*) *L. aeruginosa.* *Borr.* — gelatinosa. *Fl.*
 13. *B. decolorans* (*Hoffm.*) *Flörke.!* LS. 220. — 1—6.
 — granulosa. (*Ehrh.!*) — leprosa: escharoid. *Ehrh.*
 *16. *B. flexuosa.* *Fr.* sub *L. decol.!* sed constantis! *Lec. viridula.* *Borr. ex Schaer.* LS. 221. — 2, 4.
 17. *B. mixta.* *Fr.* cfr. *Smrf.!* LS. 40. — 2, 4, P.
 18. *B. carneola* (*Ach.*) *Fr.* — LS. 99. var. min. — 2. (Femsjö.)
 19. *B. bififormis.* (*Fl.*) *Phlyctis velata.* *Wallr. c.* var. — 1, 2.
 20. *B. dryina.* (*Ach. pr. p.*) LS. 275. — 1, 2, 4.
 Cfr. infimas proles *Parm. coarctatae, rubrae et subfuscae*; hujus vulgo dicitur cum alienis *Lec. cyrtella* (rectius *holosthea* Ach. meth) perperam omnino *L. anomala*, quo titulo nullus in scriptis Acharii fallacior, sed e tota hac serie alienus! primitus formis *P. variae* impositus.
 — — ***Stirps B. vernalis, thallo coccode e viridi glaucae fuscesc.*
21. *B. campestris.* *Fr.* LS. 222. — 2 (Lund, Femsjö.)
 22. *B. rosella.* (*Pers*) *Fr. V. A. H.* 1822 c. sqq. LS. 198. — 1, 2.
 23. *B. luteola* (*Schrad.*) — v. *rubella* et *fuscella*. LS. 197. — 1—3.
 — inundata. *Fr.* (*saxicola*) — *gibberosa* (*Ach.*) *lignicol.*
 24. *B. atrosanguinea.* (*Wulf.!* *Fr. l. c.*) *L. tenagea* *Ach.* — 1—6.
 — lacustris. *L. leprosa.* *Schaer.* — *L. pulverea.* *Borr.* LS. 217.
 — muscicola. *Smrf.* LS. 225. — *L. Pezizoidea.* *Ach.* LS. l. c.
 **B. hypnophila.* *Ach.* — *Pezizoidea.* *Schaer.*
25. *B. fuscolutea.* (*Dicks.*) (= *B. ferrug. muscic. diversa*). 2—5.
 26. *B. pineti.* (*Schrad.*) *Fr. l. c.* LS. 226. — 2—4.
 — lutea (*E. B.*) s. *L. melizea.* *A.* — *leucostigma.* *Ach.*
 27. *B. vernalis.* (*L.!* *Ach.!* *Wahlb.!*) LS. 224 sphaeroides. *Dicks.*
 — conglomerata. *Hoffm.* — 1—6. ≧ *L. incana* *Smrf.*
 **effusa* (*Schrad. Ach.*)—LS. 225. ≧ *L. viridesc.* *Vulgo at falso.*
 — incompta (*Borr.*) *crysihc.* *Ach.* ≧ *L. prasina.* *Schaer.*
28. *B. anomala* (*Ach. mscr.*) *Fr.* *L. cyrtella* *Ach.!* *Meth.* — 2—5.
 — hyalina *Fr.* cinerea *Sch.* — *L. pellucida.* *Fl.* nitida *Smrf.*
 **B. globulosa.* (*Fl.*) Analoga cum n. 24, 25. — 2, 4.
 Cfrenda *Stirps Lecid. sabulator.* *Specie. priscae e novo exam. restitutae.*

- — *** *Stirps* B. *polytropae*, *thallo cartilagineo ochroleuco*.
29. B. *polytropa*. (*Ehrh.*) L. *Ehrhart.* β. *Ach.* LS. 372. — 2—6.
 — *intricata*. (*Schrad.*) *mutab.* *Smrf.* LS. 401.
 — *leucinata*. *Ach.* *leucococca* *Smrf.*
30. B. *saepincola* (*Ach.* p. p.) L. *scabrosus* *E.B.?* — 2 (Lund).
31. B. *lucida*. *Lich. Eur.* LS. 42 → L. *lucida* *Ach.* *Schaer.* — 2—4.
 Cfr. inf. proles *Parm. orosthaeae*, *variae*.
 — — **** *Chryserythrocarpae*.
 [B. *ochrolepra*. (*Duf.*) P. *ochracea* L. *F.* excl. pl. *Schaer.* nobis *deest.*]
32. B. *hypoleuca*. *Fr.* *Typica* in *Eur. occid. austr.*, nobis *calciv.*
33. B. *cuprea*. *Smrf.* — 3, 4 b., 5.
34. B. *cinnabarrina* *Smrf.* — 3, 4 b., 5.
 Cfr. inf. proles P. *murorum*, *vitellinae*, *cerinae*.
 c. *Epimelas*. *Crusta subareolata* in *hypothallo nigro*.
 — — * *glaucescentes* (Rare in hac, ut *fuscae* in tribu b).
- 35? B. *Wallrothii* (*Spr.*) *Sat insignis et rariss.* — 2 (*Femsjö*).
36. B. *pañaeola* *Fr.* (*Ach.* pr. p.) L. *Gagei*. *Hook. Br?* — 2. 4.
37. B. *denigrata*. *Fr.* L. *phaeocarpa* *Smrf.* p. p. LS. 98. — 2, 4, 5.
38. B. *fuscescens*. (*Smrf.*) — 5 (*Salten.*)
 — — ** *e viridi fuscae*.
39. B. *rivulosa* *Ach.* *contigua* LS. 404. — 2 — 6.
 — *Kochiana*. *Hepp.* *alpicol.*
 — *Corticola*. L. *Lightfothi*. *Ach.!* LS. 59.
 → L. *commutata* *Schaer.* non A.
40. B. *erysihe*. *Fr.* — c. *varr. urecolata?* — 2 (*Scan.*)
 (B. *pelidna*. *Ach.* — *Schaer.* *locus certus deest!*)
41. B. *miscella*. (*Smrf.* *excl. syn. Ach.*) 5 (*Salten.*)
42. B. *uliginosa*. (*Schrad.*) *Lich. Eur.!* *Protea.* — 1—6.
 — *botryosa*. *Fr.* LS. 219. — *humosa*. *Fr.* LS. 218.
 — *icmalea* (*Ach.*) — *fuliginea*. (*Ach.*)
43. B. *lignyota*. *Wahlb.* sub *Verruc.* *Collema fulig.* *Smrf.* — 5.
44. B. *granatina*. *Smrf.!* s. *Lecan.* — L. *pulvinata*. *Schaer.* 5, 5.
 — — *** *ochroleucae*.
45. B. *viridiatra*. *Stenh.* LS. 403. — 2 (OGoth) 4 (Upsal.)
46. B. *straminea*. *Stenh.* (B. *exiguae et sq. aff.*) — (2 *Gottl.*)
47. B. *quernea*. (*Dicks.*) LS. 199. — 1, 2, 4.
 — — **** *chryserythrocarpae*.
48. B. *aurantiaca*. (*Lightf.!*) *Britt!* et *omn. Bot. Scandin.* — 1—6.
 — *salicina*. *Lecan. Ach.* LS. 41. — *flavovirescens* *Hoffm.* LS.
 — *dealbata*. L. *aurant.* *Ach.* — *Lecan. inalpina*. *Ach.*
49. B. *ferruginea*. (*Huds.*) LS. 227. — *caesio-viridifusa*. (*Ach.*)
 — *ammiospila*. (*Wahlb.*) — *festiva*. *Ach.* LS. 573.
50. B. *erythrocarpa*. *Pers.* (*calcivora sine hypothallo*) — 2. (*Gottl.*)
 [P. *erythrocarpa*, *Placodia* in *sax. aren.*, *nullibi* in *Scand.*]

d. Calcivorae. Cfr. *Parmelias analogas*.

**B. rupestris* (Scop.) Mixta spec., optima a *B. ochrolepra*.
 — *pyrithroma* A. LS. 400 manifeste filia *B. aurant.* - 2, 4, 5.
 — *irrubata* Ach. filia *B. ferrugineae*, — 2, (Gottland.)
 **B. viridiflavesc.* (Hulf) a *P. chloroleuc.*, at nostra.
 — coniotropa a *B. polytrop.*

**B.* (Urceol.) *hypoleuca*. Ach *B. hypoleuca*. Fr.

**B. erythrophaea*. (Smrf.) incerta matre. — 2. (Gottl.), 5.

**B. conpersa* L. Eur. p. 269. Origo prorsus dubia. - 4. (Nerie.)

**B. lenticularis* (Ach.) quasi *L. immersa*, absque excipulo.
 [*B. rosea* (Schaer.) *B. Prevostii* etc. nobis desunt.]

XV. *Lecidea*. Ach. ex Fr. V. A. H. 1822.

a. *Placodium*. (Plur. exot) **Glaucoscentes*.

(*L. canescens* — ad limites! Norweg?)

1. *L. candida*. (Web. — *lutosa*. Ach. — 2, 5, P.

***fuscocentes*.

2. *L. Dubenii*. Fr. Spec. nobilis! — 2. (Bohus.)

3. *L. asprella*. Fr. Collem. Ach. non gelat.! — 5.

*** *ochroleucae*.

4. *L. epigaea*. Pers. non *L. candida*. Dicks.

— *intermedia* (Schrad.) H. l. ap. nos lecta. -- 2 (Gottl. Stenb.)

*** *citrinae*.

5. *L. Wahlbergii*. Ach. LS. 516. — 5, 4 b., 5.

6. *L. flavovirescens* Flörk. — Dicks., ipsius sp. ad n. 18! et 50!

2—4. b. *Glebaria* s. *Stirps L. sabuletorum*.

[*Cartilag.*, *granulosae*, (*leproso-deliq.*) *liberae*, *saxatiles*
 l. *terrestres*, sed *vagantes*.]

**glaucoscentes* l. *cinereae*.

7. *L. vesicularis*. Hoffm. LS. 515. — *glebosa*. Ach. — 2, 5, 5.

8. *L. conglomerata*. Ach. L. aromot. E. B. — 5, (4?).

9. *L. sabuletorum*. Flörk. Forte collectiv. — *campestris*. — 1—6.

— *miscella* (Ach.) \triangleright *L. cumul.* Smrf.

— *coniops* Ach. Fl. (Hhlnb.?)

— *ligniaria* s. *euphorea* Fl. LS. 154.

— Pat. *glomerul.* Dc.! L. enterol. c. A.

**L. pilularis* (Dav.) *artyta* A. \triangleright *enteroleuca* (Flot.)

10. *L. milliaria* Fr. *geophila* (Smrf.?) LS. 215. 1—4. P

— *rudeta*. Ach. 212.

— *saxatilis*. Fr.

— *ligniaria* (Ach.) LS. 29.

11. *L. arctica* (Fr.) Smrf. exs. 59. *L. caesia* alba Sch. — 5, 4b, 5.

12. *L. polycocca* Smrf. L. *cinereovir.* Sch. var.? — 5.

(*L. geophila* Smrf. et *euphorea* Smrf. *minutie* a *L. sabul.* dist.)

***fuscae*.

13. *L. myrmecina*. F. L. *Friesii* Auctt. *Distinctis!* LS. 28. — 2.

14. *L. squalida*. Ach. l. *norvegica*. Smrf. — 5, 4 b., 5.

13. *L. badia*. Fr. *L. cinereorufa* Sch. — 4 (Holm.)
 ****ochroleucae et citrina* (18.)
16. *L. elabens*. Fr. *Alinis* n. 15. — 2 (Femsjö.)
17. *L. xanthococca*. Smrf. — 5 (Salten.)
18. *L. citrinella*. Ach! Engl. B.! Cfr. L. E. LS. 214. — 1—6.
 c. *Leucoplacae*. Stirps *L. alboatrae*.
 **apotheciis primitus pruinosis*.
- *19. *L. calcarea*. (Weiss.) Videtur n. 57 in calcis potest.
 LS. 412. — 2.
20. *L. Stenhammeri*. Fr. *L. candida* E B.? — 2. (Gottl)
21. *L. alboatra*. Hoffm. — 1—6.
margaritac. (Smrf.) LS. 415. ☞ *epipolea* (Ach.) LS. 414.
 — *trabinella* Fl. A. ☞ *corticola*. (Ach.) LS. 153.
22. *L. farinosa*. Stenh. (*ochroleuca*!) LS. 125. — 2 OG.
23. *L. dolosa* Wulfb. Fr. LS. 66. — 2—3.
24. *L. turgidula* Fr. LS. 23. — 2—4. P.
 **L. abietina*. Ach. LS. 21.
 — Limbor. regul. Ach. cfr. *Pyrenoth.*, — 2—4.
 Hanc in diversis crustis obviam parasitam dicas!
 ***apotheciis primitus nudis*.
25. *L. lleiformis*. Fr. — 5 (Dovre).
26. *L. sanguinaria* (L) c. v. *alpina* — LS. 92. — 2—6.
27. *L. papillata* Smrf. — 5. (Salten.)
28. *L. leucoplaca* (Dec.!) *L. premnea*. LS. 26. — 2 (Femsjö et.)
29. *L. chloropolia*. Fr. *L. parasemae* varr. *Auctt.* — 2—4.
30. *L. scabrosa*. Ach. — 2—5.
 **L. parasitica*. Fl. A *L. parasema*, *sabuletorum* etc. nata.
 d. *Parasema*. Cr. *hypophleod. cartilag. (nuda leprosa)*
hypoth. nigro limitata.
31. *L. premnea* Ach. p. p. *crusta*, disco pelito et margine
 diversa a n. 28. — 2.
32. *L. parasema*. Ach. excl. varr. *L. tersa*. Ach. — 1—6.
 — *disciformis*. LS. 215. — *convexa* LS. 216.
 — *flavida*. Fr. (*crusta sulfur.*) ☞ *L. alba*. *Auctt.*
33. *L. enteroleuca*. Ach. *L. alba*. Sch.?
 — *convexa* LS. 27 — 1—5. P. ☞ *L. pulveracea*. Fl.
 — *olivacea* H. *L. elaeoch*. Ach. c. pl. f.
34. *L. atrorubens*. Fr. Ap. sq. simill., sed nuda. — 2—4.
 c. *Epimelas, tartareae, areolat., hypoth. nigro saxis-*
que adnatae.
 **Glaucescentes, areolis subcontiguis hypoth. obtogentibus.*
 — a. *L. Contiguae*, *apotheciis primitus pruinosis*. 55-40, 57.
35. *L. albococulescens* (Vera Wulf!) Ach! LS. 574. — 1—6.
L. pruinatus. Dicks.! ☞ *L. daphaena* β. A. LS. 573.
 — *subnuda*. *L. lapicid. cyan.* A. ☞ *L. lithophila*. Ach.

36. *L. spilota* Fr. LS. 406. ☞ *L. daphaena* Smrf.
 — *cæsia et pantost.* γ . Ach. ☞ *L. amylacea*. Ach.
37. *L. contigua*. (Hoffm.! E. B.!) Fr. c. varr. LS. 576, 577. -- 1--6.
L. albocœrulesc. Schaer.! LS. 576. ☞ *L. flavic.*, flavocœrul. A.
 — *platycarpa* A. (disc. pruinosis!) ☞ *L. Dilleniana* LS. 411.
 — *nobilis*, Smrf. ☞ *L. speirea*, Ach. LS. 410.
 — *convexa* LS. 578. ☞ *hydrophila*. LS. 579.
 — *margaritac.* A. epipol. Smrf.
 ☞ *L. silaceus* Hoffm. pr. p.
- *38. *L. discoidea* Fr. Variat ut prior; at discus rufus. Rara.
39. *L. variegata*. Fr. *L. contigua* Smrf.! LS. 587. — 2 o. 3. 3.
 — *radians*. *L. lapicida* ϵ . Ach. Wahlb. L. — 3.
40. *L. tessulata*. Flörk.! Smrf.! — 2?, 3.
 — — β . Stirps *L. Lapicidae*, apoth. prim. nudis H.
 n. 53, 56, 58.
41. *L. polycarpa*. Fl. Smrf.! — 3, 3.
42. *L. confluens*. (Web.) ☞ *L. silaceus*. Hoffm. p. p. 3—6.
43. *L. lapicida*. Fr. *L. l. latypea*. ☞ *Lec. silacea* Ach. LS. 408.
 [*L. Brunneri* Schaer. (n. visa) optime quoad ap. convenit.]
44. *L. amphibia*. Fr. LS. 562. — 2 (Femsjö).
45. *L. nitidula*. Fr. ☞ *L. holomelaena* Fl.
 — *spuria*. Schaer. ex sp. Schleich.! ☞ *L. dubia* Schaer.
- ***fuscæscentes*.
- — γ . Stirps *Lecid. atroalbae (opacae)* 46—50 et 59, 60.
46. *L. panaeola*. Fr. Smrf.! (non Biat) LS. 580. 2, 3—5.
 — *obscurata* (Schaer.) *lygea* c. Ach. Syn.
47. *L. ambigua*. Ach.! LS. 407. *L. petraea* Wahlb. — 2—4.
 — *lactea*. Flörk.
48. *L. atroalba*. L. et omn. Auctt. *L. Confervoid.* Schaer. — 1—6.
Vera alba fuscave LS. 406! pl. ff.
 — *applanata* LS. 582. ☞ *L. atrofulva* Smrf.
 — *concreta*. Wahlb. ☞ *lavata*. Fr. LS. 585.
 — *carphinea*. (Ach.) ☞ *L. petraea*. Hoffm. Ach.
 — *murina*. (Ach.) ☞ *L. Oederi*. Ach! LS. 584.
 — *coracina*. (Ach. pr. p.) LS. 582. ☞ *Lich. astroid.* Fl. Dan.
49. *L. lugubris*. Smrf. — 3, 3 o.
50. *L. badioatra*. Fl. *L. incusa*. Ach. — 3.
 — — δ . Stirps *L. fuscoatrae*, arcolis nitidis, marg. tenui.
 (51—54.)
51. *L. fuscoatra*. (Linn.! et) Auctt. fere omn. — 1—6.
 — *fumosa* (Hoffm.) LS. 583. — *deusta*. LS. 408.
 — *pallescens* LÉ. β . (2 Scan.) ☞ *daphaena*. (Ach.)
52. *L. atrobrunnea* (Ram.) ex *L. cecum*. Ach. — Se. civ.
53. *L. morio*. (Ram.) *L. fumosa* c. Ach. — 3, 3.
 — *coracina*. (Hoffm.) Smrf.

****ochroleucae.*

54. *L. armeniaca* (Ram.) Fr. *L. viridiatra* Ach. — 5, 5.
 — *nigrita*. (Schaer.) — *melaleuca* (Smrf)
 55. *L. agelaea*. Smrf. 5. (Bodöe.)
 56. *L. bififormis* (Ram.) *L. alpina* Ach. — 5.
 *****citrinae fulvaeve.*
 57. *L. thejodes*. Smrf. — 5. (Salten)
 58. *L. alpestris* Fr. 5 (Lapp. Suec.)
 59. *L. atrovirens*. (*L. et Auctt.*) *ubiquitaria*. LS. 1—6.
 — *geographica* (L) — *alpicola*. *Whlnb.* — 5, 5, 4. b.
 60. *L. melanophaea*. Fr.! *Urceol. Oederi* Sch. — 2. Hall.

In hac tribu facile quaeres *Parm. melanocarpas* ut *Discomata*. *P. helicopsis*, *seruposa diacapsis*, praecipue vero *P. cinerea abortiva* *Lecideas* mentiuntur v. c. *Gyal. aethalea*.

e. *Calcivora*. cfr. *Parm. et Biatoras*.

- **L. (albocaerulescens) immersa* Fl. c. v. *emerg.* — 2—5.
 **L. (Saged.) protuberans* Schaer. *filia* *Parm. cinereae!* — 2.
 **L. (discoidea) monticola* "Ach." Sch. *Succica* potius *L. lapicida*.
 **L. (contigua) lithyrga*. Ach. — etiam a *L. atroalba* — 2.
 **L. (confluens) albo zonaria*. Dec.
 **L. lithophila* Smrf. Semper atra, intus tota alba! mater?
 (*L. calcarea*, ob crustam amylicam inter *Leucoplacas* recepta; ex exoticis *L. delibuta* Ach. et Sch. a *P. paepalea* clare originem ducit.!)

C. *Graphideae*. *Graphis*. Wallr.XVI. *Umbilicaria*. Hoffm.

Sola *U. anthracina* genere moveri posset, nam *U. pustulata* perfectior utique gyrosa et *U. hirsuta* juvenilis — *U. virginis* Schaer. *patellas simplices* enititur!

1. *U. pustulata*. (L.) LS. 125. — 2—4, 6.
 2. *U. anthracina* (Wulf. clare!)
 — *U. atropurpurea*. Schaer. LS. — 5, 4 b. 5.
 5. *U. polyphylla*. (L.) LS. 278. — 2—6.
 — *deusta*. (L.) LS. 279.
 4. *U. hyperborea*. (Ach.) LS. 126. — 2 b. — 5.
 5. *U. erosa*. (Web.) LS. 127. — 2 o. — 5.
 6. *U. proboscidea*. (L.) LS. 128. — 2—6. *arctica*. Ach. — 5.
 *7. *U. cylindrica* (L.) LS. 515. 2 b, 5, 4 b, 5.

In Suecia semper a pr. diversa!

8. *U. vellea*. (L.) LS. 150. A sq. clare differt. — 5—5.
 *9. *U. hirsuta*. (Ach.) LS. 151, 277. — *murina*. (Ach.) LS. 152.
 — 2—4.
 10. *U. polyrhizos* (L.) LS. 129. *Perperam* priorib. consoc. 2—6.

XVII. *Opegrapha*. Humb. Pers.

1. *O. petraea*. Ach. *O. tesserata* Dec. — 2. (Femsjö.)
 2. *O. cerebrina*. Dec. *L. pleurina* Ach. — 2. (Omberg)

5. *O. rupestris*. *Pers.* — 2, 4.
 4. *O. varia*. *Pers.* LS. 188. — *phaea* (*A.*) LS. 190. — 1—4. h.
 — *signata* LS. 52. — *diaphora*. LS. 189.
 — *rimalis* LS. 51. — 1—5 o. \Rightarrow *rufesc.* *Byssac.* LS. 64. - 1, 2.
 3. *O. atra*. *Pers. stenoc.* LS. 63. — *abbreviata*. LS. 280. - 1-4. h.
 \Rightarrow *siderella*. *Ach* 1—4. non sq.
 \Rightarrow *macularis* LS. 24. *Arthoniae.* *Ach.* 1—6
 6. *O. herpetica* *Ach. Fr.* LS. 54. — *fuliginosa*. LS. 191. — 1, 2.
 7. *O. scripta*. (*L.*) LS. 124. — 55. — *recta*. LS. 514. — 1—4. h.
 — *serpentina*. LS. 515. \Rightarrow *Arth. spectabilis.* *Fl.*

XVIII. *Leeanaetis.* *Eschw.*

1. *L. lyncea*. (*Sm.*) LS. 515. — 2 (*Halland.*)
 ?2. *L. illecebrosa*. (*Duf.*) —? LS. 195. (*Viv. n. v.*) -- 2 (*Scania.*)
 **Arthonia.* *Duf.*!
 1. *A. impolita*. *Ehrh.* Genus dub. *Parmelia* *Ach.* LS. 202. -- 1, 2.
 \Rightarrow *Spiloma decolorans* *Turn. Borr.* LS. 185.

XIX. *Coniocarpon* *Dec.* (rectius *Conioluma*, *Fl.*!)

1. *C. cinnabarrinum*. *Dec.* LS. 512. — 1, 2. (*Scan. austr.*) *P.*
D. Calicieae *Fries.* (*Apoth. structura in sing. genere diversa!*)

XX. *Trachylia.* *Fr.* — cfr. *Fl. Scan.*

1. *T. tympanella*. (*Ach.*) LS. 18. — 1—6.
 2. *T. stigonella*. (*Ach.*) non *C. sessile* *P.*! LS. 187. — 1, 2.
 3. *T. saxatilis*. *Fr. V. A. H.* 1824. *Calic. Schaer. e. a.* — 2, 3.
T. ligniaria. *Fr.* — 2.
 4. *T. viridula.* *Fr. C. viridulum.* *Fr.* — 2, 3.
 5. *T. tigillaris*. (*Ach.*) *Calic. Ach.* - LS. 131. - 1-6 (in septentr. freq.)
 6. *T?* *chlorina.* *Stenham.* *Lepraria chlorina.* *Ach.* LS. 271. -- 2-4.
 — *latebrarum.* *Ach.* LS. 121.

XXI. *Calicium.* *Pers.**(*excipula subtus*) *glaucescentia*, *stipite elongato.*

1. *C. peltatum.* *Ach.* varietas *C. hyperelli?* at *albopruin.*! —
 2. (*Halland.*)
 2. *C. lenticulare.* (*Fr. Mscr.*) *Ach.* LS. 152. — 1—5.
 — *glaucellum* *Ach. Wahl.* non *C. curtum* *Lich. Eur.*
 3. *C. viride.* *Pers.*! *Ach.*! *C. stemoneum.* *Schaer. excl. syn.* — 2, 4.
 4. *C. trichiale.* *Ach.*! LS. 13. — *stemoneum,* *Ach.*! — 2, 4. *P.*
 3. *C. subtile.* *Pers.*! *Ach.*! — 1—6.
 — *debile* *Turn.*! *C. pusill.* *Fl.*! LS. 14.

(Pruina alba in hoc mox disparet et in siccis fugax!)

— — ***fuscescentia.*

6. *C. hyperellum.* *Whtnb.* LS. 8. — *baliolum.* *Ach.* — 1—6.
 7. *C. trachelinum* *Ach.* LS. 7. — *xylonellum.* *A.* — 1—6.
 8. *C. melanophaeum.* *Fries.* LS. n. 9. \Rightarrow *l. ferrugin.* *E. B.* — 2, 4, 5. *P.*
 9. *C. physarellum.* *Fr. C. aerugin.* *Turn. B., non Schaer.* LS.
 11. — 2. *P.*

10. *C. brunneolum*. *Fr.* N. 7, neutiquam n. 8. affin! LS. 4. - 2-3.
 — — ****flavovirescentia*.
11. *C. chrysocephalum*. *Turn. Borr.* LS. 6. — 1-6.
12. *C. aciculare* (*E. Bot.*) *C. chlorell.* *Germ. nec. Whlnb.* — 2.
13. *C. phaeocephalum*. *Turn. Borr.* *C. saepecul.* *Ach.* LS. 5. - 1-6.
 — *trabinellum* *Ach. L. S. l. c.*
 — *chlorellum* *Whlnb.! Ach.! non Exter.!*
14. *C. roseidum*. *Fl.* LS. 10. \Rightarrow *C. adpersum*. *P.* — 1-6.
15. *C. disseminatum*. *Fr.* *C. microceph.* *Schaer.* excl. n. 19. LS.
 16. — 2, 4.
 — — *****aterrima*, stipite curto firmo aut nullo, cfr. 3.
16. *C. corynellum*. *Ach.* LS. 418. — *parvicum*. *A.* — 2, 4 a.
17. *C. atroalbum*. *Fl.* — 2, 5.
18. *C. curtum*. *Turn.!* *Borr.*, *Fr. Lich. Eur.!* *C. abietin.* *Pers.!*
C. cervicul. *Ach.!* *C. nigrum* *Schaer.* LS. 15. — 1-6.
19. *C. byssaceum*. *Fr.* LS. n. 12 (falso *C. pullatulum*) -- 2, 3.
20. *C. microcephalum*. *Turn. Borr.* neutiquam *Schaer.!* LS. 17. - 2.
21. *C. turbinatum* *Pers.* *C. sessile* (*Ehrh.!*) *Pers.!* LS. 65. - 1-3.
 XXII. *Coniocybe*. *Ach.*

1. *C. furfuracea* (*L.*) *Fr.* LS. 5. — *fulva*. (*L.*) — 2-6.
 — *sulfurella* (*Retz.*) — *griseola*. *Ach.*
2. *C. pallida*. *Fr.* LS. 2. — *stilbea* (*Schaer.*) l. c. - 1, 2, 4.
3. *C. nigricans* *Fr.* — 2. (*Femsjö.*)

Ser. II. NUCLEIFERI s. *Angiocarpi*.

E. Spharophoreae *Fr.*

XXIII. Sphaerophoron. *Pers.*

1. *S. Coralloides*. *Pers.* LS. 60. — *candicans*. — 1-6.
2. *S. fragile*. (*L.*) LS. 155. — 1-3. (at variis region. deest.)

XXIV. Siphula. *Fr.*

1. *S. Ceratites*. (*Whlnb.*) — 3

F. Endocarpeae. *Fr.* (excl. *Sagedia**), addita-
 que *Segestrella*, cui excipulum non carbonac. sed thalloses
 licet discolor.)

XXV. Endocarpon. *Hedw.*

1. *E. miniatum* (*L.*) LS. 276. — *complicatum*. (*Ach.*) — 2-6.
 — *leptophyllum*. (*Ach.*)
2. *E. fluviatile*. (*Web.*) LS. 57. — *euplocum*. (*Ach.*) — 2-3.
3. *E. phylliscum*. *Whlnb.* (*Collema?*) — 2 b., 5, 5.
4. *E. pusillum*. *Hedw.!* e. varr. LS. — *pallidum*. (*EB.*) 2-3.

XXVI. Pertusaria. *Dec. Poring.* *Ach.*

1. *P. soreliata*. *Fr.* LS. 248. \Rightarrow *L. fagineus*. *L.* — 1, 2.
 — *globulifera*. (*E. B.*) \Rightarrow *Gariol. comm.* *Ach.* p. p.

*) *Pyrenula gibbosa* *Ach.* *Sagedia* *L. E.* inter *Endocarpea* manet, et sui generis stirps, ab exoticis numerosis *Pyrenulis* distinctissima. Cum genus *Mosigia* *Spreng.* perierit, hoc genus *MOSIGIA* diximus. Characteres in *Lich. Eur.* jam propositi.

2. *P. communis*. *Dec.* LS. 94. \Rightarrow Lich. carpin. *L.* LS. 508-1-4. G.
 — *areolata* (*Schaer.*) \Rightarrow *P. leucostoma* (astoma!)
 — *lejoplaca* *Ach.* LS. 95. \Rightarrow *Isid. coccodes.* *A.* LS. 186.
 5. *P. Wulfenii*. *Dec.* LS. 95. \Rightarrow *Isid. Ach.* LS. 185.-1,2,4 a. P.
 — *rupicola* *Smrf.* — 5. — *decipiens.* *Turn. Borr.*
 4. *P. ceuthocarpa.* *Turn. Borr.* (corticola!) LS. 247. — 2.
 5. *P. Sommerfeltii.* (*Flörk.*) *End. pertus.* *Wahlb. Lapp.* — 5.
 6. *P. globularis.* *Ach. Smrf.* — 5. (*Salten.*)

***xantho-erythrocarpae.*

7. *P. xanthostoma.* (*Smrf.*) *minime* var. n. 2! — 5. (*Salten.*)
 8. *P. nivea.* *Fr.* (*Segestrella?*) 2. (*Fems.*)
 XXVII. *Petractis* *Fr.* (*Excipulo stellatim fissio.* *Limboria.*)
 4. *P. exanthematica* (*Sm.*) — *forma calcivora.* — 2. (*Gottland.*)
 XXVIII *Segestrella.* *Fr.* *Lich. Eur. p.* 460!

Excip. thalloses! *subcoloratum.*

**saxicolae.*

1. *S.?* *thelostoma.* (*Harrim*) *Lecanora.* *Borr.* — *recedens* sp. - 5.
 2. *S. rubra* (*Smrf.*) *Nucleus cirrhose* *propell.* — 5, 5.
 ***corticolae.* *Porina nivea.* v. *supr.*
 5. *S. vermicellifera.* (*Kunz.*) — 1. (*Fyen.*)
 4. *S. fuscella.* *Fries.* *Verruc. leuc.* *Auctt. non Ehrh.!* — 1, 2.
 (*Scan.*) *Quid Pyr. farrea* LS. 495? *Mihi non obvia.*
 — 2 (*Scan.*)

G. *Verrucaricae.* *Perithecia carbonacea!*

XXIX. *Sagedia.* *Fr.* *Endocarp.* *Auctt.*

1. *S. cinerea.* (*Pers.*) LS. 275. — 2, 5, 5.
 2. *S. fuscella.* (*Turn.*) — 2, 5.
 5. *S. viridula.* (*Schrad.*) LS. *ined.* — 2 (*OGoth. etc.*)
 4. *S. clopima.* (*Wahlb.*) LS. 415. — 2. (*OGoth.*) 4, 5.
 5. *S. Verrucarioides.* (*Ach.*) *Fr.*
 — *P. catalepta.* *Ach.!* — 2. *Gottl. (Stenh.)*
 (*Transitum in sq. genus offert, a Parm. ciner. diversiss.!*)

XXX. *Verrucaria.* *Pers.*

**Terrestres.*

4. *V. sabuletorum.* *Fr.* *Facies Cliostomi corrugati.* — 2. (*Fems.*)
 2. *V. muscorum.* *Fr.* — 2 (*Bleking.*)
 **V. gelatinosa* *Ach.* *praeced. videtur forma incompleta.* — 5.
 5. *V. epigaea.* *Ach.* (*variat crust. leprosa!*) LS. 246. — 2—5. P.
 ***Saxatiles* — *saxorum calcar. et recent. form.*
 4. *V. conoidea.* *Fr.* — 2. (*Gottlandia. Stenh.*)
 5. *V. argillacea.* *Fr.* — 2 (*Scania.*)
 6. *V. muralis.* *Ach.* *V. epipolaea* *Smrf. et Auctt.* - 2, 4, 5. P.
 7. *V. rupestris.* *Ach. c. varr.* — 1—5.
 *8. *V. laevata.* *Ach.* (*et trachona Ejusd.?*) LS. 416. — 2.
 9. *V. lithina.* *Ach.* *crusta saepe obscurat.* — 2 (*Öland.*) 4 (*Sala?*)
 10. *V. nigrescens.* *Pers. Fr.* LS. 417. — 2, 4, 5. o.

— — — *saxorum graniticorum*. Primo virides, homomer.

11. *V. thelena* *Smrf.* in litt. *theleoides* *Suppl.* — 3 (Salten.)
 12. *V. margacea* *Wahlb.* (non *Schaer.*) — chlorotica *A. LS.* 589. — 2—6.
 13. *V. hydrela* *Ach.* vera (e viridi — grisea). — 4.
 14. *V. umbrina.* (*Ach.*) *Fr.* Nulla cum *V. nigresc.* affinit. *LS.* -2-3.
 — *aethiobola* (*Wahlb.*) — dispersa (*Wallr.*)
 15. *V. maura.* (*Wahlb.*) *Fr.* *LS.* 588. — 1—3.
 *16. *V. acrotella.* *Ach.* — 2—3. — striatula. *Wahlb.*

****Corticolae.*

17. *V. nitida.* *Schrad.* *LS.* 53. — nitidella. *Fl.* — 1—3.
 18. *V. alba* (*glabrata*) *Schrad.* — leprosa. *V. alba.* *Auctt.* -1, 2.
 19. *V. gemmata* (*Ach.*) *Fr.* *LS.* 274. — 2, 4. P.
 20. *V.?* *scoriadea.* *Fr.* *LS.* 243. — 2. (Femsjö.)
 21. *V. epidermidis* (*analepta*) *Ach.* *LS.* 184.
 — elliptica. *V. epid.* *Ach.* *LS.* 244. — 1—6.
 22. *V. biformis.* *Turn. Borr.* *V. stigmat.* *Wahlb.* — 2, 4. P.
 23. *V. punctiformis.* *Ach.* *LS.* 242. — elliptica. *Borr.* -1-3. P.
 24. *V. carpineae.* *Ach.* *LS.* 509. — 2. (Sean.)
 25. *V. rhypontha.* *Ach.* *LS.* 243. — 2, 4.

XXXI. *Cliostomum.* *Fr.*

1. *C. corrugatum.* *Fr.* *Lecid.* *Ach.* *LS.* 234. — 2, 4.

XXXII. *Pyrenotheca.* *Fr.*

1. *P. incrustans.* *Fr.* *LS.* 20. — 2 (Femsjö)
 2. *P. leucocephala* (*Ehrh.*!) non *Ach.* et *Auctt.* *LS.* 19. (21) - 2-4. P.
 3. *P. byssacea* *Fr.* *Verruc. stigmatell.* *pr. p.* — 2, 4.
 4. *P. lilacina.* (*Ach.*) *Sinh.* *LS.* 272. — 2. (OGoth.), 4.
 5. *P. stictica.* *Fr.* *LS.* 22. — 2. P.

Plures h. g. exstant species nondum explicatae. Mira apud auctores *P. leucocephalae* et *Segestr. fuscellae*, plantarum diffinium, confusio!

Appendix: *Coniangium.* *Fr.*

1. *C. vulgare.* *Fr.* *LS.* 1. — 2, 4, 5, P.

**C. corticolum.* *Lecid. dryina* *Ach.*! *pr. p.* ex ips. determin. *LS.* l. c.

Fam. CVIII. *Byssaceae*, *Fr.*

A. *Collemae* (sub *genesi* *Byssee*!)

I. *Lichina.* *Ag.* = *Sphaerophoron* quoad fruct.!

1. *L. pygmaea.* (*Lightf.* *Fucus*) — 2, 3.
 2. *L. confinis.* (*Fl. Dan.* *Lichen*) *AS.* 23. — 2, 3, 3.

II. *Collema.* *Hoffm.* *pr. p.* = *Parmelia* quoad fruct.!

a. *Turgida*, *pulposa*, *rigescent.* ad *terram* s. *saxa calc.* inond.

1. *C. palmarum.* (*Huds.*) — 3, 3.
 2. *C. hydrocharum.* (*Wahlb.*) — 2 (Gottl.) - elvelloid. *A.* 2 (Femsj.)
 3. *C. plicatile.* (*Ach.*) *LS.* 96. — 2. (Vettern, Yngen.)
 4. *C. radiatum* (*Smrf.*) — 3. (Salten.)

5. *C. marginale* (Huds.) melacenum. *Ach.* LS. 154. — 2—4.
6. *C. tenax*. (Sw.) L. Burgessii *Fl. D.* — 2 (B. etc.), 4 r., 3.
7. *C. turgidum*. *Ach.* — 2.
8. *C. cristatum*. (L.) C pulpos. *Auctt.* p. p. — 1, 2, 4. a. 3.
9. *C. crispum*. (L.) LS. 505. — limosum. *Ach.* LS. 504. — 1, 2.
10. *C. cheileum*. (*Ach.*) LS. 505. — 1, 2. (Scaniae fr.)
(*C. myriococcum* A. et *C. subtile* Schrad. mihi haud clara.)
b. Flaccida, sicca membranacea, vulgo ad truncos.
11. *C. saturninum*. (*Dicks.*) LS. 259. — 2, 4 (Upsal.)
12. *C. rivulare* (*Ach.*) LS. 198. Udum valde tumet! — 2, 4, 5.
13. *C. flaccidum* (*Ach.*) LS. 155. — tunaciforme. *Ach.* 2, 4, 5.
14. *C. nigrescens* (L.) LS. 69. — thrysanatum. *Ach.* — 2—5.
15. *C. furvum*. *Ach.* LS. — (semper cortic.) — 2—5.
16. *C. fasciculare*. (*Ach.* pr. p.) LS. 50. (mihi ad cortic.) — 2—5.
(Omnia Collemata crustacea Lichenes sunt.)

III. Leptogium. Fr. = Biatora, quoad fruct.

1. *L. Tremelloides*. (L. Fil.) LS. 70. — 2 (Fems. Götheb.)
2. *L. scotinum*. (*Ach.*) LS. 516. — 2, 4, 5.
3. *L. lacerum* (Sw.) *Tremella* Lich. *L.* LS. 49. — 1—6.
— tenuissimum (*Dicks*) LS. 503. — holacinum. *Ach.*
4. *L. minutissimum*. (*Fl.*) — 2.
5. *L. muscicola*. (Sw.) LS. 297, 506. — 2—5.

IV. Nostoc. *Vauch.* ex p. = Pyrenotheca quoad fr.!

1. *N. commune*. *Vauch.* *Collema fugax* *Ach.*
— carneum. *Smrf.* — 1—5.
2. *N. corniculatum*. (*Hoffm.*) *C. palmatum* b. *Ach.* — 2, 3.
(Reliqua Nostocia terrestria *Auctt.* ad gen. praeced. pertinent)

B. Coenogoniaeae. Plura insignia genera tropica!

V. Thermitis. Fr.

(Nomen filiae Pharaonis, Mosen ex aqua tollens.)

1. *T. pannosa*. (*Ach.*) *Lyngb. Hydr. t.* 27 D. struct. thalli; sistit. — 2—5.

Seytonema minutum, crustac., repens *Ag.* an h. l.?

C. Bysseae. Cfr. Leptog. muscie.

VI. Ephebe. Fr. Et fructu, et structura a pr. divers.

1. *E. pubescens*. (L.) *Lyngb. t.* 25. C. structura thalli! LS. 211, 2-6.
2. *E. mammillosa*. *Lyngb. l. c.* — 5 (Norveg. Näs.)

VII. Racodium. Pers.

1. *R. rupestre*. Pers. — LS 241. (Udum atrovirens!) — 2—4.
2. *R.?* ebeneum. *Conferva*. *Dillw.* — 2, 4.

VIII. Byssus. *Michel. L. Amphiconium. Nees.*

**Ex aureo canescentes*. *Trentepohlia. Mart*

1. *B. aurea*. L. *Trentepohl. Mart. Ectocarp. L.* — 1—3.
2. *B. abietina*. Pers. sub *Demat.* LS. 560. — 2, 4.
3. *B. crocea* *Mart.* sub *Torula*. — 2 (Smoland.)

***E rubro canescentes, odoratae*. *Chroolepus Ag.*

4. *B. lolithus*. L. — LS. 390. — 2—4.

3. *B. odorata*. *Web.* LS. 391. — 1, 2 (Kullaberg.)
 6. *B. intertexta*. *Fr.* LS. 411. cum L. Dillen. — 2, 3, 3.
 — — *indorae*.
 7. *B. cobaltigena*. *Wulf.* — 2. (Taberg.)
 8. *B. rubens*. *Hoffm.* LS. 181.
 9. *B. spiralis*. *Link.* sub *Helicomyce*.

Genus, si quid, naturalissimum, a Michelio bene constitutum, a Linnaeo nimis dilatatum, a Recc. sub plur. nominibus restit.

Fam. CIX. *Fucaceae*. Fl. Sc.

(Secund. Areschougii Phycolog. Scand. inedit.)

A. Fastigium: CYCLOSPOREAE. *Arsch. Fuceae*. Ag.

I. *Cystoseira*. *Ag.* *Fucus* L. et *Auctt.*

1. *C. fibrosa*. *Huds.* — 1. oa. (an ab undis rejecta?)
 (Pl. spp. ad litt. Nordland. indicatae sunt incertae.)

II. *Halidrys*. *Lyngb.* *Fucus* L.

1. II. *siliquosa*. (L.) c. var. — 1—3, 3.

III. *Halicoecus*. *Aresch.* *Fuc.* L.

1. II. *nodosus* (L.) — 1—3, 3. ~~3~~ *Chordar. scorpioid.* *Lgb.*
 — *furcatus*. *Arsch.* AS. 61.

IV. *Fucus*. *L. pr. p.*

1. *E. vesiculosus*. *L. c.* varr. AS. 5. — *balticus*. *Ag.* — 1—6.
 2. *F. ceranoides*. *L.* — 1 o, 3, 3.
 3. *F. distichus*. *L.* — 3. (Rörstad.)
 4. *F. serratus*. *L.* AS. 1. — 1—3, 3.
 5. *F. canaliculatus*. *L.* AS. 2. — 3, 3.

V. *Himantalia*. *Lyngb.* *Fucus* L.

1. *H. lorea*. (L.) — 1 o, 3, 3.

B. Rarii. Ser. I. EPISPOREAE. *Arsch.*

a. *Laminariaceae* *Grev.*

VI. *Alaria*. *Grev.* *Fucus* L.

1. *A. esculenta*. (L.) *Laminar.* *Ag.* — 3, 3.

VII. *Laminaria*. *Lmx.* *Fuc.* L.

1. *L. digitata*. (L.) AS. 64. — *latifolia*. *Auctt.* — 1—3, 3.
 2. *L. saccharina*. (L.) AS. 63. jun. — *Phyllitis*. (*Stkh.*) 1—3, 3.
 3. *L. bulbosa*. (L.) — Färö (et Lapp.?) *inc. civ.*

VIII. ? *Desmarestia* *Lam.* *Fucus*. *L. Sporochn.* *Ag.*

(Suae tribus typus, sed apud non sterilis.)

1. *D. lingulata*. (*Lightf.*) — *Ins.* Färö.
 2. *D. aculeata*. (L.) *Desmia*. *Lyngb.* AS. 62. — 1—3, 3.
 3. *D. viridis* (*Fl. Dan*) *Dichlora*. *Grev.* AS. 34. — 1—3, 3.
 ("Sp. villosus" *Bot. Sc. nobis inc. civis.*)

b. *Dictyotaceae*. *Grev.*

IX. *Dictyota*. *Lmx. pr. p.* *Ulva*. *Auctt. I et.*

1. *D. dichotoma*. (*Huds.*) *Zonaria*. *Ag.* AS. 69. — 1, 2 o, 3.

X. *Punctaria*. *Grev.* *Ulva*. *Auctt.*

1. *P. plantaginea*. (*Roth*) *U. rubesc.* *Lngb.* — 1, 2 o. 3.
2. *P. latifolia*. *Grev.* — 3.
3. *P. caespitosa*. *I. Ag.* — 1, 2. o.
4. *P. undulata*. *I. Ag.* *U. plantag.* *Lngb.* AS. 70. — 1—3.
 XI. *Ilea*. *Fr. Scan Lamin. Auclt.*
1. *I. Fascia*. (*Fl. D.*) AS 56.
 — *dobilis Ag. cuneata, v. Suhr.* — 1—3.
 XII. ? *Scytosiphon. Ag.* (gen. inc. sedis.)
1. *S. foeniculaceus* (*Huds.* sub *Conferv*) AS. 5. — 1—3.
2. *S. Chordaria*. *Arsch* — 2. o.
3. *S. pusillus*. *Carm.* sub *Asperococce.* — 2 o.
 XIII. *Asperococcus. Lmrx. Encoelium. Ag.*
1. *A. bullosus*. *Lmrx.* *Gastridium Opuntia.* *Lngb.* AS. 6. — 2, 3.
2. *A. echinatus*. (*Mert.*) — 1—3.
- XIV. *Striaria. Grev. Stilophora. Ag.*
1. *S. attenuata*. *Gr. Sol. attenuata etc. Ag. Sp.* AS. — 2 o, 3.
- XV. *Stilophora. I. Ag. Chordaria. Lngb.*
1. *S. rhizodes*. (*Turn.*) *Sporochn. rh. Ag.* AS. 3 — 1—3.
2. *S. paradoxa* (*Lyngb.*)
- XVI. *Padinella. Arsch. Padina. Grev.*
1. *P. parvula*. (*Grev.*) — 2 o, 3.
- XVII. *Rulfisia. Berk. Zonaria. Ag. Lyngb.*
1. *R. verrucosa. Arsch. Linn. s. Cruoria. Z. densta. Lngb. p. p.*
c. Myrionemeae Sc. aptius, quam Chordarieae.
- XVIII. *Chorda. Stackh. Fucus L. Scytosiph. Ag.*
1. *C. Filum*. (*L.*) AS. 52. — *tomentosa. (Lngb.)* — 1—3, 3.
2. *C. lomentaria. Lngb. Sc. filum γ. Ag.* — 1—3, 3.
- XIX. *Chordaria. Ag. Fucus Auclt.*
1. *C. flagelliformis* (*Fl. Dan.*) AS. 55 — 1—3. 3.
 — *tomentosus (Lngb. s. Scytosiph.)* — *hippuroides. Lngb.*
2. *C. tuberculosa. (Fl. Dan.)* — 1, (2?).
3. *C. divaricata. (Ag.)* AS. 66. — 1, 2 o.
- XX. *Mesogloea. Ag.*
1. *M. vermicularis. Ag.* AS. 68. — 1—3, 3.
2. *M. virescens. Carm. M. Hornemanni. v. Suhr.* — 1—3.
3. *M. Zosteræ Arsch. Rivul. Mohr Aegira. Fr.* AS. 67. — 1—3.
 ? *Myriocladia Lovenii I. Ag.*
- XXI. *Clavatella Bory s. Leathesia Gray.*
1. *C. difformis* (*L.*) *Corynephora marina Ag.* AS. 22. — 1—3.
- XXII. *Elachista. Fr. Sc., Arsch. in Linn. Conferv. Auclt.*
1. *E. fucicola. Vellveys ferruginea. Roth.* AS. 13. — 1—3, 3.
**flaccida Dillw. *curta. Dillw.*
2. *E. globosa. Örsted.* — 1, 2.
3. *E. maculata. Liebm.* — 1, 2.
4. *E. ? stellaris. Arsch.* AS. 71. — 2 o.
- XXIII. *Cruoria. Fries Sc., Arsch. l. c.*

1. *C. pellita*. (*Lyngb.* sub *Chaetoph.*) — 1—3.
 2. *C. rivularis* (*Laebm.* sub *Erythroclathro.*) — 1—3, 3.
 XXIV. *Myrionema*. *Grøv.*
 1. *M. punctiforme*. (*Lyngb.* s. *Linkia.*) — 1, 2 o.
 Ser. II. RHODOMELAENEAE a. *Rhodomeleae*. I Ag.
 XXV. *Odonthalia*. *Lyngb.* *Fucus*. *L.*
 1. *O. dentata*. (*L.*) AS. 27. *Rhodomel.* *Ag.* — 1—3, 3.
 XXVI. *Rhodomela*. *Ag.* *Fucus* *L.* et *Auctt.*
 1. *R. Lycopodioides* (*L.*) *Gigart. Lmrx.* — 3, 3.
 2. *R. subfusca*. (*Woodw.*) AS. 54. *Gigart. Lmrx.* — 1—3, 3.
 3. *R. pinastroides*. (*Gmel.*) — Färrö.
 XXVII. *Dasya*. *Ag.* *Conferva*. *Vet.*
 1. *D. coccinea*. (*Huds.*) *Ceramium*. *Lyngb.* AS. 56. — 2 o.
 XXVIII. *Polysiphonia* *Ag.* sub *Hutchins.* *Conferv.* *Ceram.*
 spp. *Auctt.*
 1. *P. elongata*. (*Huds.*) ~~3~~ *Ceram. brachygonum*. *Lyngb.* 1—3.
 — *Lyngbyei*. (*Ag.*) *Hutch. strictoides*. *Lyngb.*
 2. *P. microdendron*. *I. Ag.* — 2 o.
 3. *P. atrorubescens*. *Dillw.* (— *Ab Aresch. non recept.*) — 1.
 4. *P. nigrescens*. (*Smith.*) — 1—3, 3.
 5. *P. Brodiaei*. (*Dillw.*) AS. 57. — 1—3.
 6. *P. penicillata*. *Ag.* AS. 28. — 1—3.
 7. *P. violacea* (*Roth.*) *Ag.* — 1—3, 3. — *bulbosa*. AS. 9.
 — *tenuis* (*Ag.*) — *fibrillosa*. (*Ag.*)
 — *expansa* (*Ag.*) — *divaricata*. (*Ag.*)
 *8. *P. allochroa*. *Ag.* — 1, 2.
 *9. *P. aculeata*. *Ag.* — 1, 2.
 10. *P. Byssoides*. (*Good. et Woodw.*) AS. 10. — 1—3.
 11. *P. fastigiata*. (*Roth.*) *C. polymorpha*. *L.* — 1, 3, 3.
 12. *P. parasitica* (*Huds.*) *H. Möstingii*. *Lyngb.* — 2 o., Färrö.
 13. *P. pulvinata*. (*Roth.*) AS. 60. — 1, 2 o.
 14. *P. badia*. *Ag.* — 2 o, 3.
 15. *P. roseola*. *Ag.* AS. 59. — *H. stricta*. *Lyngb.* — 1—3.
 16. *P. urceolata*. *Dillw.* — *stricta* *Ag.* (AS. 53) — 2 o, 3, 3.
 b. *Chondrieae*. I Ag.
 XXXI. *Bonnemaisonia*. *Ag.* *Fucus*. *Woodw.*
 1. *B. Asparagoides*. (*Woodw.*) AS. 52. — 2 o., 3.
 XXX. *Laurencia*. *Lam.* *Fucus* *A.* *Chondria* *Ag.* ut *sqq.*
 1. *L. dasyphylla*. (*Woodw.*) — 2 o.
 2. *L. pinnatifida*. (*Huds.*) *Gelidium*. (*Lmrx.*) — 1, 2 o, 3.
 (*L. obtusa*. *Huds.* *Sphaerococc.* *H. Hüb.* sec. *Aresch. omiss.*
 E. — (*Bohus. est prior*)
 XXXI. *Chylocladia*. *Grøv.* *Lomentaria*. *Gaill.* (nomen antiq.)
 1. *C. kalifornis*. (*Good. et Woodw.*) *Gastridium*. *Lyngb.* — 2 o, 3.
 2. *C. articulata*. (*Huds.*) *Lomentar.* *Lyngb.* — *Ins.* Färrö.
 XXXII. *Chryshymenia* *I. Ag.*
 1. *C. clavellosa*. *Turn.* *Gastrid.* *Lyngb.* AS. 53. — 2, 3.

— *G. purpurascens* *Engb.* — 2 o, 3.

c. *Corallineae.*

XXXIII. *Corallina*. *L.*

1. *C. officinalis*. *L.* — 1, 2, 3.

XXXIV. *Iania* *Lamrx.* *Corallina*. *L.*

1. *I. rubens*. (*L.*) — 2, 3.

XXXV. *Melohesia*. *Lmrx.*

1. *M. membranacea*. *Lam.* — 2, 3.

XXXIV. *Hildebrandtia*. *Nardo.* *Erythroclathr.* *Liebm.*

1. *H. rosea*. *Kütz.* *E. pellitus* *Liebm.* — 1, 2.

Ser. III. FLORIDEAE.

a. *Sphaerococcae*. *I. Ag. Arsch.*

XXXVII. *Delesseria*. *Lmrx.* *Fucus* *L. et Vet.*

1. *D. sanguinea* (*L.*) *AS.* 31. — 1—3, 3.

2. *D. sinuosa*. (*Good. et Woodw.*) *AS.* 26. — 1—3, 3.

3. *D. ruscifolia* (*Turn.*) — 2 o.

4. *D. alata*. (*Huds.*) — 1—3, 3.

XXXVIII. *Nitophyllum*. *Grev.* *Delesseria*. *Ag. Engb.*

(*Nomen hybridum, surdum, necesse mutandum.*)

1. *N. laceratum* (*Gmel.* sub *Fucus*) — 3.

2. *N. punctatum* (*Stackh.* sub *Ulva.*) — 3.

XXXIX. *Plocamium* *Lyngb.* *Deless.* *Ag.*

1. *P. coccineum* (*Huds.*) — 2 o, 3.

LX. *Rodhymenia*. *Grev.* *Sphaerococ.* *Ag. Fuc. L.*

1. *R. ciliata*. (*Huds.*) — 1 o, 3. (*Bergen.*)

2. *R. cristata* (*L.*) — 2 o, 3, 3.

3. *R. bifida*. (*Good. et Woodw.*) 2 o.

4. *R. Palmetta*. (*Esp.*) — 2 o.

5. *R. laciniata*. *Huds.* — 1, 2 o, 3.

6. *R. palmaria*. (*L.*) *Halymenia*. *Ag.* — 1—3, 3.

XLI. *Phyllophora*. *Grev. Arsch.* *Fucus* *L. et Vet.*

— *Sphaerococcus*. *A.*

1. *P. rubens*. (*L.*) *Chondrus*. *Engb.* ut sq. — 1—3.

2. *P. Bangii*. (*Fl. Dan.*) — 1. (*Fyen.*)

3. *P. Brodiaei*. (*Turn.*) — 1—3.

4. *P. membranifolia*. (*Good. et Woodw.*) — 1—3.

5. *P. mammillosa*. (*Good. et Woodw.*) — 3, 3.

(*Sphaerococ.* coronopif. *L. s. Desmia Hornemanni Engb peregrinus!*)

XLII. *Gigartina*. *Lmrx* pr. p. *Fucus* *L. et Vet.*

1. *G?* *plicata*. (*Gmel.*) *Abnfeltia*. *Fr.* *Polydiallin.* *AS.* 4. — 1—3, 3.

2. *G. purpurascens*. (*L.*) *Gracilaria*. *Grev.* — 1—3.

3. *G. Confervoides*. (*L.*) *Gracil.* *Grev.* — 1, 2 o., 3.

(*G. pistillata* s. *F. gigartin.* *L.* a nullo recent. lecta.)

b. *Cryptocarpae*. *Arsch.*

XLIII. *Chondrus* *Lmrx.* pr. p. *Fucus* *L.* *Sphaerococ.* *Ag.*

1. *C. crispus* (*L.*) *Engb.* *Proteus!* — 1—3, 3.

XLIV. *Polyides*. *Ag.* *Fucus*. L.

1. *P. rotundus*. (*Gm.*) *F. fastigiatus*. L. *Sphaerococc. Wlhlb.* - 1-5.

XLV. *Furcellaria*. *Lam.* *Fucus*. L. *Sphaerococc.*

1. *F. fastigiata*. *Huds.* *F. furc.* L. *AS.* 51. — 1-5, 5.

XLVI. *Iridaea*. *Bory.* *Halymenia*. *Ag.*

1. *I. edulis*. (*Stackh.*) — 1-5.

(*Halym. furcellata et ligulat.* in *D. germanica tantum.*)

XLVII. *Dumontia*. *Lmr.* *Halymen.* *Ag.*

1. *D. ramentacea*. (L.) *Scytosiph.* *Lngb.* — 5.

2. *D. filiformis*. (*Huds.*) *Gastrid.* *Lngb.* — 1-5, 5.

XLVIII. *Helminthora*. *Fries.* *Rivular.* *Mohr.*

1. *H. multifida*. (*H. eb.* *Mohr.*) *Mesogloea.* *Ag.* *AS.* 21. — 1-5.

**Glaucosiphonia*. *Carm.* (sectio *Perichordae* *Fr. Scun.*?)

2. *G. capillaris*. (*Huds.*) *AS.* 63. — 2 o, 5.

c. *Ceramieae*. I. *Ag.* *Conservae* L. *Auctt. Vet.*

XLIX. *Ptilota*. *Ag.* *Fucus*. L.

1. *P. plumosa*. (L.) — *pectinata*. (*Gunn.*) — 1-5, 5.

L. *Ceramium* *Lngb.* (Primitiv. est *Polysiphon.*!)

1. *C. ciliatum*. (*Ellis.*) — 5.

2. *C. acanthotum*. *Carm.* — 5.

5. *C. rubrum*. (*Huds.*) *AS.* 53. — *secundatum*. *Lngb.* — 1-5.

- *4. *C. diaphanum*. (*Lightf.*) Cfr. *Arsch!* 1-3, 5.

5. *C. tenuissimum*. *Arsch.* 1, 2 o.

LI. *Griffithsia*. *Ag.*

1. *G. corallina*. (L.) — 2 o, 5.

LII. *Callithamnium*. *Lngb.*

1. *C. arbuscula*. *Lngb.* *Ins.* *Färrö.*

2. *C. Hookeri*. *Dillw.* 2. o.

— *pyramidatum*. *Liebm.* — *fruticulosum*. I. *Ag.*

5. *C. polyspermum* *Ag.* *C. roseum*. *Lngb.* 1. 2. o, 5.

4. *C. seirospermum*. *Griff.* — 2 o, 5.

5. *C. Byssoides*. *Arnott.* — 2 o.

6. *C. corymbosum*. (*E. B.*) *C. versicolor*. *Bot. Scand.* — 1-5.

7. *C. Plumula*. (*Ell.*) *C. floccosum*. *Ag. Sp.* *AS.* 29. — 2 o, 5.

8. *C. cruciatum*. *Ag.* — 2 o.

(*C. fruticulosum* *Lngb.* *dubia* sp., *C. lepadicola* v. *Suhr.* *mili* *ignota*. *C. thuyoides* et *tetragonum* ad oras *Scand.* vix unquam *lecta* ex *Arsch.*)

LIII. *Spermothamnium*. *Arsch.* *Callith.* sp. *Auctt.*

1. *S. Turneri*. (*Mart.*) *C. roseolum*. *Ag.* *AS.* 50 — 1-5.

— *repens*. (*Dillw.*)

LIV. *Trentepohlia*. *Arsch.* non *Mart.* *Callitham.* *Auctt.*

1. *T. Rothii*. (*Turton.*) *Callit. floridulum*. *Lngb.* *AS.* 8. — 1-5.

2. *T. Daviesii*. (*Dillw.*) *C. secundatum*. *Ag.* — 1-5.

— *pubes.* *Ag.* — *lanuginosa* *Dillw.* *Lngb.* *AS.* 74 — 1-4.

T. pulchella. *Ag.* videatur s. *Chantransia*. *Decand.*

Fam. CX. *Ulvaceae. Fl. Scan.*

(De generum et specierum limitatione fere omnia, et circa dispositionem gravissimae observationes debentur Cel. I. *Arschoug.*)

Ser. I. HEMICARPIDEAE. a. *Lemanieae.*I. *Lemania, Bory. Nodularia Lngb.*

1. *L. fluviatilis. L. sub Conferv. — subtilis. Ag. — 1—4.*
b. *Ectocarpeae.*

II. *Cladostephus, Ag. Dasytrichia, Lmr. Conf. Lightf.*

1. *C. verticillatus. (Lightf.) C. myriophyll. Ag. — 1, 2 o.*
2. *C. spongiosus. (Lightf.) AS. 7. — 2 o, 5, 5.*

III. *Sphacelaria, Lyngb. Conferva L. et Auctt.*

1. *S. plumosa. Lyngb. Ceram. pennat. Wlhlb. — 1—5, 5.*
2. *S. scoparia. (L.) — disticha. (Lngb) — 5.*
5. *S. cirrhosa. (Roth.) AS. 55. — 1—5, 5.*

— *reticulata (Fl. D.) — caespitula. (Lngb.)*

- *4. *S. spinulosa. (Lngb.) — 1, 5.*

- *3. *S. scoparioides. Lngb. — 1, 5.*

6. *S. olivacea. (E. B.) — 2 o.*

IV. *Ectocarpus, Lyngb. Conferva L. et Auctt.*

1. *E. brachiatus. Ag. — 2.*
2. *E. tomentosus. (Lightf.) AS. 76. — 1—5.*
5. *E. compactus. (Roth.) — 2.*
4. *E. ferrugineus Lngb. — 2 o, 5.*
5. *E. litoralis. (L.) ≡ E. siliculosus. Auctt. — 1—6.*
6. *E. fasciculatus. Griff. (Arsch)*

V. *Chantransia, Dec. pr. p. Trentepohl. sp. Ag.*

1. *C. pulchella. Ag. — chalybaea. Roth. — 1—4.*
2. *C. aeruginosa. Ag. — "Succia" Ag.*

(*Quid C. ferruginea. Lngb.? — "Färro."*)

c. *Batrachospermeae.**Thorea, Bory.*

- (*T. ramosissima B=Lehmanni Lngb. ex error. D.*)

VI. *Batrachospermum, Roth. (Ad Fucae. Cryptoc. Arsch.)*

1. *B. vagum. Ag. c. varr. — 1—5.*
2. *B. durum. Ag. — "Dania." (Liebm.)*
5. *B. moniliforme. Ag. c. varr. — 1—5.*

VII. *Chaetophora (Schrank) Ag. Rivular. Roth.*

1. *C. endiviaefolia. (Roth.) — 1, 2. P.*
— *elongata Roth. Lngb. — clavata. (Fl. Dan.)*
2. *C. elegans. (Roth.) — pisiformis. (Roth.) — 1—5.*
5. *C. aeruginosa. Ag. — 4. (Lofsta, Uplandiae.)*

(*C. adnata L. sec. Arsch. e genere excludenda.*)

VIII. *Bulbochaete, Ag. Conferv. Roth.*

1. *B. setigera. (Roth.) AS. 75. — 1—4.*

Ser. II. SYNGONIMICAE.

a. *Ulveae.*IX. *Porphyra.* *Ag.* *Ulvae* spec. *Auctt.*

1. *P. laciniata.* *Ag.* AS. 56. — 1—5. 3.
2. *P. vulgaris.* *Ag.* *U. purpurea.* *Roth.* — 1, 5.
5. *P. linearis.* *Grav.* *U. purp. elong.* *Lyngb.* — 1, 2 o, 5.
4. *P. miniata.* (*Lyngb.*) — 5.
3. *P. coccinea.* *I. Ag.* — 2 o.

X. *Ulva.* *L.*

1. *U. Linza.* *L.* — 1, 5. 5.
2. *U. stipitata.* *Arsch.* (*U. rigida.* *Smrf.?*) — 2 o, (3.)
5. *U. Lactuca.* *L.* — 1—5, 3.
4. *U. latissima.* *L.* — 1—5, 5.
5. *U. Blyttii.* *Arsch.* — 5. (Finmark.)
6. *U.?* *fluviatilis.* *Smrf.* — 5.

**Prasiola.* *Ag.*

7. *U. crispa.* *Lightf.* AS. 72. *U. terrestris.* *Roth.* — 1—5, 3. *P.*
8. *U. furfuracea.* *Fl. Dan.* — AS. 75. — 1, 2.

XI. *Tetraspora.* *Ag.* *Ulvae* spec. *Auctt.* *Gastrid.* *Lyngb.*

1. *T. bullosa* (*Roth.*) *Ulva.* *Ag.* — 1, 2 (Scania), 4 (Upland.)
2. *T. lubrica.* (*Roth.*) — 1, 2, 4.
3. *T. crassa.* *Liebm.* — 1.
4. *T. gelatinosa.* (*Vauch.*) — 1.
5. *T. didyma.* *Liebm.* — 1.
6. *T. cylindrica.* *Whlbn.* — 1—5.

XII. *Euteromorpha.* *Lk.* *Ulvae* sp. *L.* *Seytosiph.* *Lyngb.*

1. *E. intestinalis.* (*L.*) c. varr. *Solenia* *Ag.* ut sqq. AS. 11. - 1-6.
2. *E. compressa.* (*L.*) AS. 53. — 1—5. 3.
5. *E. erecta.* (*Lyngb.*) — 2, 5.
4. *E. chlatrata* (*Roth.*) sub *Conferv.* AS. 12. — 1—5, 5.
3. *E. percursa.* *Ag.* — 1—5.
6. *E. velutina.* (*Lyngb.*) *Bangia.* *Ag.* — 5. (Salten) Färrö.

XIII. *Bangia.* *Lyngb.*

1. *B. atropurpurea.* (*Dillw.*) — 1 o, 5.
2. *B. crispa.* *Lyngb.* — 2, 5.
3. *B. laminariae.* *Lyngb.* — Färrö

b. *Vaucherieae.*XIV. *Bryopsis.* *Lmrx.*

1. *B. plumosa.* *Huds.* *B. Lyngbyei.* *Fl. Dan.* — 1, 2 — Färrö
- *hypnoides.* *Lmrx.*

XV. *Vaucheria.* *Vauch.* s. *Ectosperma.* *Conferv.* *L.*

1. *V. marina.* *Lyngb.* — Färrö.
2. *V. litorea.* *Ag.* — *V. clavata.* *Lyngb.* — 1, 2. *P.*
5. *V. amphibia.* (*L.*) **V. caespitosa* *Vauch.* — 1—6.
- *racemosa.* *V.* — *sessilis.* *V.*
- *geminata.* *V.* — *Dillwyni.* *A.*

- 4 V. hamata, V. — ornithocephala, Ag.
 — ovata, V. — terrestris, V.
 4 V. dichotoma, (L.) — 1-3, 3.
 — submarina, Lngb. — sericea, Lngb.
 3 V. pusilla, Lngb. — Färrö.
 XVI. Valonia, Ag.
 1 V. ovalis, Lngb. sub Gastridio. — 2 o, 3, Färrö.
 XVII. Hydrogastrum Desv. Ulva, L. Vauch, Ag.
 1 H. granulatum, (L.) Ulva radicat. Retz. — 1, 2.
 C. Undineae.

- XVIII. Hydrurus Ag. Palmella, Lngb. (ad Ulveas Arsch.)
 1 H. penicillatus Ag. Batrachosp. Myosurus, Dc. Whlhb. — 3, 3.
 XIX. Palmella, Lngb.

(Genus heterogeniis infestum, tum Zoogenis, quam mycetoidis v. e. *P. aurantia* = *Dacrym. stillatus*, hinc ab Arsch. prorsus omissum — at quaedam sp. insigniores hoc loco notandae:)

1. *P. montana*, Lightf. sub *Ulva*. *P. alpicola*, Lngb. — Färrö.
2. *P. adnata*, Lngb. — Färrö. — obscura, Smrf. — 3.
3. *P. rupestris*, Lngb. — 3, 3, Färrö.
4. *P. globosa*, Ag. — 2 (Femsjö), 4. — (Cfr. *P. gigantea* Smrf.)
5. *P. hyalina*, Lyngb. — 3, Färrö.
6. *P. viridissima*, Smrf. — 3.
7. *P.?* eruenta Ag. — 1-2.

(Diu observatam in aliam stirpem abire non vidi.)

XX. Undina, Fr. S. O. P. Fl. Scan. Hydrococcus, Lnk.
 (Nostocis sp. Auctt. Cfr. p. 114. omnesque terrestres ad Collemae.)

1. *U. prunifermis*, (L. sub *Ulva*) — 1, 2, 4, P.
2. *U. sphaerica*, (Vauch. s. *Nostoc*) — 1, 2, 3.
3. *U. Lemaniae*, Ag.
4. *U. verrucosa* (L. sub *Tremella*) — 2, 4.
5. *U. spongiaeformis*, Ag. — 2 (Scan.)
6. *U. coerulea*, Lngb. — 1-3.

XXI. Rivularia, Roth. Tremellae sp. L. Linkia Lngb.

1. *R. nitida*, Ag. — 1 4.
2. *R. natans*, Hedw. *R. angulosa*, Roth. — 1-6.
3. *R. hemisphaerica*, (L.) AS. 47. *R. atra* Roth.
4. *R. Pisum*, Ag. — 1-3.
5. *R. pellucida*, Ag. — 2 sec. Ag.

Ser. III. SEIROGONIMICAE. a. *Conferveae*.

XXII. Draparnaldia, Bory. Conferva, Auctt.

1. *D. glomerata*, Ag. — *C. mutabilis*, Dillw. 1-3.
2. *D. plumosa*, Ag. — 1-6.

XXIV. Conferva, L.

Genus ob limites deficientes a *Byssaceis* (*Chroolepide*), ne-

matibus Filicum et Muscorum (*Protonematibus*), myceliis Fungorum (*Myconematib.*, *Leptomitis* pl., *Conf. denigrata* et *barbata* Smrf. *Hygrocrocia*, *Syncollesia*, *Byssocladia*, c. s. p.) optime in Ag. Syst. segregatis, difficillimum. In plura genera strictius limitata hinc dissolvere plures (*Vaucher*, *Decandolle*, *Gaillon*, *Bory*, nos in Fl. Sc.) moliti sumus, at cum limites perspicuos nondum? ponere tenerit, h. l. integrum servo sec. Ag. Syst. exclusis modo *Hormisciis* et *Elachistis* Fl. Scan. —

a. Genuinae **Ramosae*. α. Stirps *C. aegreropilae*.

1. *C. aegreropila*. L. — 1—4.
2. *C. globosa*. Ag. — 2. (Scaniae litor.)
— — β. Stirps *B. arctae*.
3. *C. arcta*. Dillw. — 1—5.
— *Vaucheriaeformis*. Auctt. — *centralis*. Lngb.
4. *C. uncialis*. Lyngb. AS. 77. — 1—5, 5.
— *congregata* Ag. — *lanosa*. Auctt.
— — γ. Stirps *C. rupestris*.
5. *C. Hutchinsiae*. Dillw. — 1 (Litt. Seland.)
6. *C. diffusa*. Roth. — 2 o.
7. *C. rupestris*. L. AS. 18. — 1—6.
8. *C. flexuosa*. Fl. Dan. — 1, 2 o.
9. *C. Bruzelii*. Ag. — 2 o.
10. *C. sertularina* Ag. — 2 o.
δ. Stirps *C. glomeratae*.
11. *C. nigricans* Roth. Lngb. *C. aspera*. Ag. Var. sq.? *Arsch.* - 1.
12. *C. glomerata*. L. c. varr. — 1—6.
13. *C. crispata* Roth. — *subsimplex*. Ag. — 1, 2, 4. P.
14. *C. elongata*. Ag. — 2.
15. *C. sericea*. Huds. *C. ser. marina*. Lngb. — 1—6.
— *flavescens* (Lngb.) — *crystallina*. (Lngb.)
16. *C. refracta*. Ag. *C. fracta marina*. Lngb. — 1—5.
17. *C. fracta*. Dillw. AS. 44. — *marina*. Roth. — 1—4. P.
18. *C. patens*. Ag. — 2. P. — *prolifera* A. *C. flexuos.* (Dillw.)
19. *C. gracilis*. Griff. *C. vadorum* AS. 19, 78. — 2 o.
- *20. *C. riparia*. Dillw. *C. obtusangul.* Lyngb. Var. n. 58! *Arsch.*
1—5, 5.
21. *C. fodinarum*. Ag. Affinitas incerta. — 4.
***Simplices*. α. Stirps *C. Lini*. Chloronitum. Gailt.
22. *C. melagonium*. Web. Mohr. — 1—5.
23. *C. aerea*. Dillw. — 1—5.
24. *C. crassa*. Ag. — 1.
25. *C. Linum*. Fl. Dan. AS. 15. — *rigida*. (Ag.)
26. *C. ulothrix*. Lngb. — 1—5.
β. Stirps *C. capillaris*. *Prolifera*. Vauch. *Tisesias*. Bory.
27. *C. cannabina*. *Arsch.* AS. 14. — 2 o.
28. *C. rivularis*. L. AS. 79. — 1—6.

29. *C. capillaris*. L. AS. 45. — 1—6.
 50. *C. fugacissima*. Roth. Ag. — 2 Agardh. 5. Smrf.
 51. *C. bombycina* Ag. AS. 17. — *punctalis*. Lngb. — 1—3.
 52. *C. floecosa*. Ag. AS. 40. — 1—5.
 55. *C. oscillatorioides*. Ag. — 1, 2.
 54. *C. compacta*. Roth Lngb. — 1, 4, 5. P.
 55. *C. mucosa*. Dillw? Lngb. — 1, 5.
 56. *C. vesicata*. (Vauch.) — *tumidula*. (Ag) — 1—4, P.
 57. *C. fontinalis*. L. — 2, 4.
 (*C. parasitica* Bory. et *nigrita* Ag. in D. indicantur.)
 58. *C. tortuosa*. Dillw AS. 16. Cfr. supra n. 20 — 1—5, 5.
 — *perreptans*. Carm. Z. littoreum. Lngb.
 59. *C. implexa*. Dillw. AS. 42. *Bangia viridis*. Fl. Dan. — 1—5.
 (*C. nebulosa* et *C. striatula* Ag. nondum pl. expositae.)
 40. *C. quadrangula*. Lngb. — 5.
 γ. Stirps *C. Ericetorum*, coloratae.
 41. *C. ericetorum*. Roth. — 1—4.
 42. *C. alpina*. Bory. — 5. 5.
 45. *C. atroviolacea*. Ag. — 4. (Dalekarlia)
 b. *Myxonemata*. **Ramosae*, *Draparnaldiae* ectypus!
 44. *C. lubrica*. Dillw. *Draparn. tenuis*. Ag. — *pusilla* Lngb. 1—4. P.
 43. *C. nana*. Lngb? M. *investiens*. Fl. Sc. — 2, Färrö.
 46? *C. stellaris*. Fl. Dan. Smrf. — 1, 4, 5.
 ***simplices*. *Tiresiae* ectypus!
 47. *C. zonata*. Web. Mohr. AS. 80. — 1—6.
 — *dissiliens*. (Dillw. Lngb.) — *brachymelia*. (Lngb.)
 48. *C. contorta*. Lngb. — 5? — Färrö.
 749. *C. turfosa*. AS. 41. — 2.
 50. *C.?* *hiemalis*. Roth. — 4. Agardh.
 XXIV. *Hormiscia* Fl. Scan. *Conferva* Auctt.
 (H. *Wormskjoldii*. Fl. Dan. in Sc. haud lecta.)
 1. *H. ornata*. Ag. — 4. (Holmiae.)
 2. *H. penicilliformis*. Roth. *C. hormoides*. Lngb. — 1, 2.
 — *flacca*. (Lngb.)
 XXV. *Erythrotrichia*. *Arsch.* *Conferva*. Lngb.
 1. *E. arachnoidea*. *Arsch.* *C. ceramicola*. Lngb. — 1—5.
 b. *Zygnemeae*.
 XXVI. *Hydrodictyon*. Roth.
 1. *H. utriculatum*. Roth. *Conf. reticulata*. L. — 1—4. P.
 XXVII. *Mougeotia*. Ag. *Conferv.* Auctt.
 1. *M. genuflexa*. Roth. AS. 20. — *compressa*. (Ag.) — 1—6.
 *2. *M. Agardhiana*. Wallm. — 2 (OGoth. Slaka.)
 XXVIII. *Tyndaridea*. Bory. *Zygnem.* *bipunctata*. Ag.
 1. *T. pectinata*. (Vauch.) — 1—5.)
 *2. *T. cruciata*. (Vauch.) — 1—6.) Unica species *Arsch.*!
 *3. *T. gracilis*. Ag. — 1, 2—4. P.)

XXIX. *Zyguema*. *Ag.* Conjugata. *Vauch.* Conferv. *Auctt.*

1. *Z. nitidum* (*Fl. Dan.*) — 1—6. — *adnatum*. *Ag.*
2. *Z. decimum*. (*Müll.*) — 1—6. — *fasciatum*. *Ag.*
3. *Z. quinum*. (*Müll.*) — 1—6. — *longatum*. *Smrf.*
4. *Z. curvatum*. *Ag.* — 4. (*Mälaren*.)

c. *Oscillatorieae*.XXX. *Oscillatoria*. *Vauch.* Conferva. *Auctt.*

1. *O. chtonoplastes*. *Bang.* — 1. (*Fyen*.)
2. *O. antliaria*. *Iurg.* — 1, 2.
3. *O. autumnalis*. *Ag.* — *vaginata*. *A.* — 1—4.
4. *O. rupestris*. *Ag.* — *montana*. *A.* — 2, 4.
5. *O. nigra*. *Vauch.* — 1—3.
6. *O. corium*. *Ag.* — 2—4.
7. *O. subfusca*. *Vauch.* *O. corium*. *Ingb.* — 1—4.
8. *O. Retzii* *Ag.* — *O. laevigata*. *Vauch.* — 2—3.
9. *O. muscorum*. *Ag.* — 2.
10. *O. tenuis*. *Ag.* — 1—3.
11. *O. flexuosa*. *Ag.* — 1, 2.
12. *O. subsalsa*. *Ag.* — 2.
13. *O. limosa* (*Roth.*) *AS.* 84. — 1—3.
14. *O. chalybaea* *Mart.* — *emersa*. *A.* — 2.
15. *O. princeps*. *Vauch.* — 1, 2.
16. *O. curviceps*. *Ag.* — 2. (*Scania*)
17. *O. aeruginosa*. *Suhr.* — 1.
18. *O. lutea*. *Ag.* — 2. (*Helsingborg*.)
(*O. ochracea*. *Dillw.* —)

XXXI. *Scytonema*. *Ag.* Conferva. *Auctt.*

1. *S. Friesii*. *Ag.* s. *Oscillat.* — 2. (*Femsjö*), 3.
2. *S. Hoffmanni*. *Ag.* 1—4. —? *rupestre*. 2. (*Fems*)
3. *S. penicillatum*. *Ag.* — 2. (*Bleking*.)
4. *S. Myochrus*. (*Dillw.*) *C. seriata*. *W hrb.* — 1—3.
5. *S. ocellatum*. (*Dillw.*) — 2, 3.
6. *S. panniforme*. *Ag.* — 4.
7. *S. minutum*. *Ag.* *C. tuberculata*. *Smrf.* — 2—3.
8. *S. compactum*. *Ag.* — 3—3.
9. *S. variegatum*. *Liebm.* — 1.

(Spp. terrestres et rupicolae forte hypothalli Lichenum.)

XXXII. *Siradium*. *Liebm.*

1. *S. intricatum*. *Liebm.* — 1.

XXXIII. *Calothrix*. *Ag.* Conferv. *Oscill.* *Auctt.*

1. *C. distorta*. (*Fl. Dan.*) — *lanata*. (*Desv.*)
2. *C. Wrangelii*. (*Ag.*) — 2.
3. *C. mirabilis*. (*Dillw.*) — 2.
4. *C. scopulorum* (*Feb. Mohr.* nec *Ag.*) *C. fascicul.* *Ag.* *AS.* 25.
5. *C.?* *involvens*. *AS.* 82. — 2 o.

XXXIV. *Lyngbya*. *Ag.*

1. *L. majuscula*. (*Dillw.*) *L. glutinosa*. *Ag.* — 1, 2.
2. *L. aestuarii*. (*Jurg.*) *AS.* 24. *L. ferrugina*. *Ag.*
— *aeruginosa*. *Ag.* — *crispa*. *Ag.*
3. *L. lutescens*. *Liebm.* *AS.* 81.
4. *L. muralis*. (*Dillw.*) — 1, 2, 4.

XXXV. *Leiblinia*. *Kütz.* *Conferv.* et *Oscill.* *Auctt.*

1. *L. Hoffmanni*. (*Ag.*)
2. *L. brevis*. (*Liebm.* sub *Calotr.*)
3. *L. Zostericola*. (*Engb.*) *Calotr. scopul.* *Ag.* — 1, 2.
4. *L. Confervicola* (*Dillw.*) — *mucor.* *Ag.*

Leptomitus clavatus s. *Achlya prolifera* vix a *Sporendonemate* (Fungo) differt. *Hygrococis atramenti* (*Engb.*) mycelium *Penicillii glauci*! Cfr. ceterum *Bysseas* et *Conferveas*.

Appendix: *Anabaena*. *Bory.*

1. *A. Licheniformis*. *Bory.* (*Prima stamina Collematis?*) — 2.
2. *A. calcicola* *Ag.* sub *Nostoc.*
3. *A. flos aquae* *L.* s. *Byssos.*

Chlorococcum. *Fr.*

1. *C. botryoides*. *Lyngb.* sub *Palumella*. — 1—3.

[In aliam plantam non transit.]

Protococcus. *Ag.* *Sphaerella*. *Smrf.*

1. *P. nivalis*. *Ag.* — *Lepr. Kermesina*. *Wrang.*
2. *P. viridis*. *Ag.* ("Omne in potestate." *Fr. S. O. V.*)

Familiam *Diatomacearum*, ultimis lustris immense auctam, hac vice omitto, cum de loco in regno animali an vegetabili adhuc disputetur. Meam ut praefiscini dicam sententiam, cum *Ulvaceis* ita arte conjunctae, ut e *Vegetabilium* censu prorsus excludere haud liceat.

FUNGORUM classem, quae in Flora nostra specierum numero reliquas omnes simul sumtas superat, alteram hujus ocellae sistant partem, cum haec vastissima orbis vegetabilis provincia non modo quoad species, sed ipsarum quoque geographicam distributionem plenius apud nos explorata sit, quam in aliis terris. Ibidem simul subministretur occasio tam rationem reddendi multorum eximiorum novorum inventorum, quam innumerorum generum *quisquiliarium*, ex anamorphosis perfectiorum, myceliis, *Zoogoneis* etc. conditorum, quibus iterum conspurcata est.

SYNOPSIS STIRPIUM VASCULARIUM SCANDINAVIAE,

IN CEL. KOCHII SYNOPSI FLORAE GERMANICAE
HAUD OBVIARUM VEL ALITER EXPOSITARUM.

In his exponendis, tam in familiis, quam generibus ordinandis limitandisque, expositis meae passim exceptionis rationibus, admirabile laudatumque opus stricte secutus sum, ut lectoribus comparatio faciliatur. Numeri ante genera et species positi Kochii synopsis respiciunt.

RANUNCULACEAE. Koch Syn. p. 1. Cfr. Supra p. 23.

III. THALICTRUM. "Species in nullo genere propria differentia et nota distinguuntur difficilius quam Thalictri." *Linn. Spec. p. 192.* E soli insuper et stationis varietate ita mire mutantur, ut ejusdem speciei formae magis appareant dissimiles quam analogae diversarum. Hinc facile intelligitur, cur e fugaci vel speciminum siccorum superficiali examine hinc individuales lusus tamquam species proponantur, illine omnes subsimiles formae, more Spenneriano, sub vagis titulis: *vario*, *polymorpho* c. s. p., coaecervantur. Species Scandinavicas, cultas et spontaneas, per plura lustra sedulo observans fingo mihi contigisse duplo plures, quam antea cognitae fuerunt, rite distinguere, quarum duae regionibus arcticis magis privatae vix in Germania obviam venient. Sed etiam species e stirpe *Th. minoris* hoc loco indicare necesse est, cum de harum synonymis dubia restent differentiasque essentielles in carpellis, in definitionibus Kocheanis omissis, ponam. Omnes nostrae species, speciminibus in H. N. distributis, fixae.

5. *Th. minus* L. et Kochii! Idem omnino nos sub eodem nomine (*Nov. Mant. III. p. 45*) et Wallrothius (*Sched. Crit. p. 255.* sub *Th. montano*) descripsimus. Gravissime errant, qui hoc cum sequentibus jungunt. Notae essentielles sunt: *caules solidi, flexuosi, striati, basi aphylli, vaginis scariosis obvoluti; auriculae vaginarum patulae; panicula divergens, ramis mediis rectangulis, in elatioribus divaricata; carpella (sq. duplo majora) fusiformia, compresso-ancipitia, octocostata.* — Unicum carpellum ad hoc et duo sequentia discernenda semper sufficit. — In Scandinavia, quantum novimus, haec species tantum occurrit ad oras occidentales (sequens ad orien-

les), in ipsa arena litorali digitalis tantum vel spithamea et exiime glaucopruiosa; at in proxima prata et dumeta adscendens elatior fit, omnibus partibus latior et laetior (var. *virens* Koch). Ex his formis solo fertili hortorum educavimus plantam tripedalem, foliolis maxime divaricatis dilatatisque, panicula maxime larga et dilatata, ramis horizontalibus apice pendulis, quae optimum *Th. majus* laequ. sistunt, saltem *Reichb. Ran.* f. 4629 (quatenus rami depicti sunt paniculae floriferae laterales) hanc optime repraesentat.

6 b. *TH. FLEXUOSUM* (Reich. Ic. Ran. f. 4628), caule *solido striato basi foliato*, auriculis vaginarum brevibus adpressis, superioribus apice patulis; petiolis subtus tricarinatis, foliolis subrotundis cuneatoque-oblongis 5-5-lobis, subtus pallidioribus, panicula elongata flexuosa erecto-patula, floribus staminibusque cernuis, *carpellis oblongo-atenuatis compresso-ancipitibus 10-costatis*. *Fr. Nov. Mant.* III. p. 47. *Th. collinum*. *Wallr. l. c.* excl. deser. fructus, qui sq. convenit. In pratis humidis Daniae (I. Vahl) et Gothiae orientalis. γ . Jun. Jul. Est multorum *Th. minus* (Wimm. *Fl. Sil.* II. p. 150 bene convenit) et *Iacq. Austr.* t. 419 habitum optime sistit, licet folia dicantur stipellata, qualia non vidi, sed huic notae haud nimium tribuendum videtur; in sq. stipellae passim deficiunt. Statura non minus quam *Th. minoris* varia, a spithamea (Reichenb. ! *Herb. Fl. Germ.* VII. n. 691) ad tri-quadripedalem (H. N. VII.) altitudinem, at semper pro ratione tenuius, et *infra paniculam strictum*. Differt insuper a priori *caule basi foliato*, *vaginis magis adpressis*, *panicula foliosa elongata et erecta*, *floribus minoribus* et praecipue *carpellis minoribus*, *basi minus attenuatis*, *decemcostatis*. Hujus forma solo pingui hortorum educata ab analoga *majori Th. minoris* longe diversa est, admodum laxa, *Th. capillari* Reich. ic. f. 4634 bene repraesentata. (Desunt tamen fructus.) — *Th. silvaticum Koch!* sec. largam specimen ex ipsius manu messem, ab hoc omnino diversum est, habitu magis sequentis. Olim *Th. flexuosum* pro *Th. majori* Koch syn. habui, sed postquam hoc in addendis cum *Th. suo Iacquiniano* conjunxerit, utrumque mihi dubium evasit. Hinc coactus sui servare nomina jam ante editam *Synopsis* Kochianam a me recepta nec Bernhaldi nomen ineditum, indeque nullius auctoritatis, Reichenbachianum meo sensu tollit.

7 b. *TH. RÖCHII* (Fr. H. N. VII et Nov. Mant. III. p. 46) caule *cavo stricto nudo laevi*, sub vaginarum auriculis rotundatis horizontaliter patentibus striato, *petiolis costato-angulatis*, foliolis subrotundis 5-5-fidis subtus pallidioribus, panicula elongata erecta, floribus sparsis staminibusque cernuis,

carpellis e basi obtusissima breve ovalis aequalibus 10-costatis. In pratis silvaticis Gottlandiae. 2. Jul. Hoc solum ex hac grege apud nos stipellatum vidi, at stipellae subinde deficiunt. Huic quoque deser. Th. collini in Koch Deutschl. Flora bene convenit indeque nomen nostrum appositum; sed de synonymo Th. Jacquini dubius factus sum, et icone lacquini, quae meam stirpem non refert, et unione ejusdem cum Th. majori Syn. in addendis. Ab utroque praecedentium nostrum clare differt, (vagas, paniculam etc. ut laeam.) caule firmo stricto cavo ex maxima parte haud striato, basi foliato, et carpellis duplo brevioribus, at pro ratione magis tumidis, breve ovalis, aequaliter rotundatis, nunquam compresso-ancipitibus.

8 b. TH. KEMENSE (Fr. Hall. et Nov. Mant. III. p. 48.) caule cavo costato-angulato, auriculis vaginarum rotundatis integerrimis erectis, petiolis partialibus teretibus! foliis ternato-supradecompositis exstipellatis, foliolis subrotundis obovatisve 5-8-fidis, panicula arrecta rariflora subaphylla, pedunculis elongatis cum floribus staminibusque erectis, antheris mucronato-appendiculatis, carpellis oblongo-fusiformibus costatis. Nyland. Spic. 2. p. 9. Obs. 1. Th. flavum β . Whlnb. Lapp. p. 152. Th. majus. Whlnb. Svec. p. 368. Cfr. H. N. IX. 26. Ad ripas Lapponiae orientali-arcticae; copiose ad Utsjocki. 2. Jul. Post Th. aquilegifolium speciosissimum nostratum, cum sq. (et Th. leptophyllo Nyl. *) a me non viso) sistens stirpem tam a Th. minoris s. praecedentibus, quam Th. flavi (Th. flav., simplex, angustifol.) distinctissimam, panicula rariflora porrecta, at e methodo Kochiana ad sectionem *sparsifloram* referendum. Radix repens. Caulis 5, 4-pedalis saepe flexuosus inanis, facile comprimendus. Folia late triangularia, laete viridia; foliola lata, obtusa, tenuia, subtus obsolete venosoreticulata. Panicula rariflora, bracteis linearibus, pedicellis simplicibus strictis, uncialibus. Antherae lineares, conspicue mucronatae. Carpella numerosa, fasciculata.

8 c. TH. RARIFLORUM, caule stricto costato-angulato, ad apicem folioso, auriculis vaginarum acuminatis, petiolis partialibus angulosis, foliis pinnato-compositis exstipellatis, foliis cuneatis apice 5-7-fidis, panicula rariflora pedunculisque simplicibus subdivisisque strictis; floribus staminibusque erectis, antheris submuticis, carpellis subfusiformibus compressis costatis. 2. Fries Sched. in H. Norm.

— boreale, caule simplicissimo faretis, superne pruinoso, floribus sparsis alaribus. Th. simplex boreale H. N. X. T.

*) TH. LEPTOPHYLLUM, "radice tenui fibrosa, caule cavo striato, foliis ternato-compositis, foliis tenuibus, petiolis exstipellatis angulosis, panicula pyramidalis parviflora, antheris oblongis submuticis. Versus exitum Sinus Kolaensis Lappon. Rossicae." Nyl. Spic. II. p. 8.

strictum (Ledeb.) *boreale. *Nyl. Spic. II. p. 7.* Ad ripas fluviorum Norrlandiae (Angermannia!) et Lapponiae. — b. ad fluvium Kemensem et loca adjacentia copiose. *Æ. Jul.* Forma primaria *Th. flavum*, borealis *Th. simplex* referunt, quare cum his commutatum fuit, sed toto inflorescentiae typo praecedenti proximum. Radix ut in his omnibus repens. Caulis durus, rigidus, strictus, costis elevatis fusco-lineatis angulosus et, ex amic. Nylandri observationibus, subpruinosis. Folia parum et pinnato-composita; foliola varia, leviter incisa, subtus glaucescentia, *elevato-nervosa*. Panicula et flores fere praecedentis, a quo tamen ob caulis indolem, vaginas acuminatas, petiolos partiales angulatos, foliorumque pinnatorum diversam fabricam nec non carpella etc. non potest non tute distingui.

Cel. Nylander var. borealem, pro *Th. simplici* a Laestadio quoque missam, ad *Th. strictum* Ledeb. *Fl. Ross. p. 10* et quidem secundum specimina altaica refert, at nec descriptio convenit, nec specimina mecum a Cel. Sonder missa, quorum inflorescentia ad alium typum pertinent et carpella breviter ovata. At inter hanc borealem formam et nostrum *Th. rariflorum* autem nuperius vidimus tam contigui transitus, ut de horum nexu nullum supersit dubium.

10. *TH. GALIODES*. Haec species quoque certissima est Florae nostrae civis; specimina Nestlerianis ad uaguem respondentia ex Ölandia misit Cl. Sjöstrand, eandem vero omisi donec ulterius cum *Th. simplici v. tenuifolio* et *Th. Bauhini Reich. Ic.) s. angustifolio* comparare licerit.

IV. *ANEMONE*. Ab hoc genere *PULSATILLAE*, carpellis a stylo persistente rostratis, tam conspicue differunt, ut genus meo sensu facile servandum. Harum differentia non tollitur, potius confirmatur analogo involucri lasu in utroque genere; ordo specierum, dispositione biseriali sub diversis, quam uniseriali sub eodem genere, fit clarior. At *HEPATICAE* differentia nulla est; involucri simplex ad fructificationem non pertinet et cum foliis simplicibus necessaria compede junctum. Sic in Suecia antiquitus vulgus *Anemones* et *Pulsatillae* genera distinxit et nos non spernimus hujus, obscurum licet, affinitatis sensum.

1. *A. HEPATICA*. — **glabrata* (Mant. III. p. 43) glaberrima, foliis reniformibus, lobis apiculatis, ovariiis carpellisque glabris. In Ostrogothia et Sudermannia raro. Flores albi. Specibus plerisque Candolleis longe insignior.

VIII. *RANUNCULUS*. Ab hoc genere cum *Wimnero* aliisque *BATRACHIA* et *FICARIAS* tollere placuit, ut dispositio sit minus intricata. Has greges a natura bene limitatas esse con-

stat; Batrachia quoque sistunt evolutionis seriem diversam, a statione aquatica haud pendentem, testantibus Ranunculis aeque aquaticis. Nec desunt notae essentiales, nem praeter nectarii porum nudum immarginatumque carpella et semina obliqua, adscendentia. Separatis Batrachiiis Ficarias quoque segregare constans est; carpellis prorsus muticis a genuinis Ranunculis insuper diversas. At nulla ratio habenda flori anomalo, in multis genuinis Ranunculis obvio, et quidem in *R. Pallasii*, lapponico et hyperboreo inter nostrates. Quum vero, utrum definitas sectiones genera an subgenera dicamus subjectivum sit, exposita nostra exceptione, hoc loco Kochium stricte sequimur.

1. *R. HEDERACEUS*. Batr. hederaceum, Mant. III. p. 34. Comparationis gratia addimus, ut in plagis occidentalibus inquirantur, definitiones affinium:

R. BATRACH. LENORMANDII, caule herbaceo radicante, foliis omnibus conformibus cordato-subrotundis subpeltatis quinquelobis, lobis dilatatis obtusissimis crenulatis, receptaculo ovato glabro, petalis obovato-oblongis calyce duplo longioribus, carpellis ellipticis turgidis corrugatis glabris, apice stigmatate persistente breviter apiculatis. — *Schuliz in Reg. Bot. Zeit. XXIV. p. 558.* sub Ranunc. In Gallia nuper detectum. Ad spec. invent. *Lenormand.* Sicut foliorum subacuto lobisque sursum latioribus ad *B.* peltatum accedit.

R. BATRACH. TRIPARTITUM, caule tereti herbaceo, foliis submersis petiolatis trichotomo-multifidis setaceis divaricatis, floralibus emersis tripartitis, lobis obovato-cuneatis paucicrenatis, receptaculo rugoso, petalis oblongis acutiusculis, carpellis obovatis aequalibus dense corrugatis glaberrimis, apice rotundato obtusis apiculatisque. *Dec. Fr. 5. p. 637. Reich. Ran 4574.* E Gallia; specimina Parisiensia folia habent omnino trisecta; alia ex Angers a Guepino lecta profunde tripartita.

1 b. *R. CONFEROIDES* (Fries Bot. Not. 1843. p. 141 sub Batrachio c. descr.) caule herbaceo filiformi, foliis omnibus submersis petiolatis repetitotrichotomis, laciniis capillaribus flaccidis, petalis obovato-oblongis obtusis, receptaculo conico-cylindrico, carpellis obovato-turbinatis carinatis obsolete rugosis ex hirsuto glabrellis, apice rotundato obtusis prorsus muticis. In aquosis Lapponiae et Finlandiae borealis v. c. ad Uleaborg, locis plurimis copiose. *B.* aquaticum eradicatum *Mant. III.* hujus forma pusilla, sed typica pedalis et ultra, omnino *R. hederacei* instar micrantha. Carpellis praecedenti maxime affinis, sed obsolete rugosis stigmatateque deciduo prorsus muticis facile distinctus. Sq. differunt *apiculo laterali.*

Praecedenti admodum accedit *Ranunc. minutus* *Döll. Rhein. Fl. p. 500,* in variis tamen recedit nec vidimus specimina.

2. *R. AQUATILIS*. Exclasis licet jam plurimis speciebus, adhuc videtur collectivus et Cel. Koch recepit *R. Petiveri*, *R. paucistamineum* et *R. BAUDOTII*. Hic, licet definitio verbotenus cadat in nostram var. *crassicaulem*, secundum specimina ab inventore lecta et ab optimo Sonder mecum communicata, forsitan differt carpellis stylo laterali evidenti rostratis. At inter *R. aquatilem* Upsaliensium, *R. paucistamineum* Tausch. et *R. Petiveri* β . Koch. nullos reperio limites — et *R. Petiveri* α . ejusdem modo apparet varietas micrantha. Nam florum magnitudinem, staminum et carpellorum numerum manifeste variare vidimus, ut etiam foliorum natantium praesentiam et defectum. In quibusdam vero Batrachiiis, v. e. *B. peltato*, *tripartito* e. s. p. planta ipsa semper sterilis deficientibus foliis natantibus, nam pedunculi emittuntur tantum in horum alis. In his igitur folia natantia *necessaria* sunt; in iis vero speciebus, quae ex alis foliorum submersorum multifidorum pedunculos edunt, folia natantia accessoria, eadem ratione ac folia natantia in stirpe *Potamogetonis natantis* necessaria, in *heterophyllis* autem accessoria sunt. — Si plures distinguantur species, difficile sit dictu quis verus sit *R. aquatilis* nomenque hoc Linnaeanum, totius generis collectivum, exclusis jam speciebus vere aquaticis, quae Linnaeo speciei typum s. var. α sistunt, eis, qui plures species non agnoscunt, relinquendum. In ulterius examen proponam duos typos, mihi hactenus constantes visos:

**BATRACHIUM heterophyllum*, caule herbaceo angulato, foliis submersis breve et compresso-petiolatis setaceo-multifidis, laciniis patentibus, summis apice setigeris, vaginis acuminato-auriculatis, emersis accidentalibus tripartitis, lobis cuneatis incisus dentatisve, alabastris ovato-globosis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, receptaculo globoso piloso, carpellis ventricosis corrugatis hirtis glabratisve stigmate brevi laterali apiculatis. *R. aquatilis Upsaliensium*, et *Auctt. pr. p.* In aquis vadosis frequenter. \mathcal{L} . Jun. — Aug. Omnium maxime heterophyllus, nec alium vidi eniti formam *succulentam*. Haec non nisi statione emersa differt a forma *pantothrice* (*R. paucistamineum* Tausch.), utraque apud nos abit in formam *triphyllam* (*R. triphyllus* Wallr., *R. Petiveri* β . Koch.), quae speciei forma typica. An aliis locis foliis natantibus integris lobatis variet nescimus, Upsaliae modo vidi foliis et semiimmersis planis membranaceis nunc dichotomis linearibus, nunc flabelliformibus incisus, et emersis natantibus trisectis, lobis obovato-cuneatis sessilibus l. longe petiolatis. Insigniores varietates, in H. N. expositae, sunt:

— *crassicaulis*, caule inflato, flore amplo polyandro, carpellis subcentenis glabratis in capitulo magno.

— *Petiveri*, flore minuto (*R. tripartit.*) subdeecandro, foliis emersis trisectis, lobis cuneato-flabelliformibus apice incis. *R. tripartitus Fl. Dan.*

**BATRACHIUM peltatum*, caule herbaceo obtusangulo, foliis submersis longe semitereti-petiolatis setaceo-multifidis, *laciniis setaceo-multifidis apice muticis, marginis exauriculatis floralibus natantibus necessariis* basi cordata truncataque subpeltatis 5-8-fidis, alabastris globosodepressis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, receptaculo ovato piloso, carpellis truncatis corrugatis hirtis glabratisve, latere apiculatis. *R. aquatilis Auctt. pr. p. et R. peltatus Schrank.* potius hic quam prior. In aquis, vulgo profundioribus, Upsaliae nondum lectus. 2. Jul. Aug. Formam succulentam ex hac specie nunquam legi, sed e locis vadosis fluvii Dalelfven vidi formam *isophyllam*, caule elongato natante, foliis omnibus conformibus natantibus, exinde a basi usque floriferis. E fundo lacus Mälaren habeo quoque formam pantothricem, laciniis arcte in globum l. plicam penicillatis, petiolo longiori etc. facile ab analogo praecedentis distincta. Cfr. *Schagerst. Veg. Upl.*

5. *R. DIVARICATUS*. *Batr. circinatum. Mant. III. 52.* Hoc nomen ab omnibus Bot. Scandinaviae, Britanniae e. s. p. receptum servo, cum antiquitus nomine *R. folio circinato* cognitus et divaricati longe aptius. Ex abstractae prioritatis lege, quam non agnosco, dicendus *R. peucedanifolius Gilib.*

3 b. *R. MARINUS* (*Fr. Mant. III. p. 51 s. Batrachio e. descr.*) caule tereti glaberrimo eburneo, foliis omnibus setaceo-multifidis porrectis in vaginis auriculatis sessilibus, staminibus ovariorum capitulo brevioribus, receptaculo conico-cylindrico hirsuto, carpellis oblique ovatis carinatis corrugatis glaberrimis, stylo brevi apiculatis. In mari baltico a Blekingia ad Gestriciam saltim passim frequenter. 2. Jun. Jul. Sat similis *R. Baudotii* sec. inventoris specimina, qui vero caule herbaceo angulato, foliis petiolatis, emersis accessoriis (in meis exempl. desunt), stylo laterali etc. facile dignoscitur et *R. heterophyllo* proximus.

15 b. *R. PALLASHI* (*Schlecht. Rau. p. 13. t. 2*) caule fistuloso adscendente, ad genicula radicante, foliis omnibus petiolatis cuneatis obovatisve tripartitis integerrimisque, calyce tri-sepalo, petalis suboctonis obovato-cuneatis, carpellis capitatis ovato-ellipticis gibbo-convexis, stylo uncinato rostratis. *Nyl. Spic. II. p. 9.* In paludosis ad Tri-Ostrow (tres insulas) Laponiae Rossicae. *Nylander. 2. Aug. Sept.* Tota planta glaberrima. Folia inter utramquam Hecatoniae sectionem media. Petala fugacia, alba.

16 b. *R. REPTANS*. L. Koch. p. 454. Ob fructus diversissimos non potest non distingui, sed in eodem capitulo vidi abortivos illis *R. Flammulae* simillimos!

§. 1. b. *R. arctici*, radice fibrosa, foliis lobatis integerrimis — peculiarem sectionem potius sistant, quam §. 4. Koch inserantur.

18 b. *R. SULPHUREUS* (Solander in Phipps Spitsberg.) caule erecto unifloro, foliis radicalibus obovato-cuneatis apice grosse dentatis subincisis, caulinis (1, 2) palmato-partitis, pedunculo sulcato, calyce receptaculoque umbrino-pilosis, carpellis spicato-capitalis ovatosubrotundis, rostro porrecto apice subuncinato. *R. altaicus* *Laxm. ex Ledeb. Ross. I. p. 37.* *R. frigidus* *Willd. Spec. II. p. 1312. Reich. ic. f. 462. Lindbl. Phys. sällsk. Tidskr. 1838 p. 316.* *R. cuneatus.* *Sommerf. Mag. Naturvid. II. p. 249.* var. Ad latera alpium irrigua prope Nordkap 2. Jul. Aug. Herba adulta spithamaca, pallens, ut sqq. glabra, sed pedunculi quoque umbrino-pilosi. Flores sulphurei.

18 c. *R. NIVALIS* (Linn. Spec. p. 778) caule erecto unifloro, foliis reniformibus 3-7-lobis integerrimis, caulino solitario, pedunculo laevi, calyce fuscovilloso petalis brevior, receptaculo glabro, carpellis spicatis subrotundis, rostro porrecto apice subuncinato. *Linn. Lapp. t. 3. f. 2. Wahlb. Lapp. p. 156. t. 8. f. 3. Sv. Bot. t. 394. Fl. Dan. 1699. Reich. Ic. f. 6, 7.* In campis alpinis aqua nivali superfusus. 2. Jul. Aug. Paulo humilior praecedente, nitens, floribus aureis.

18 d. *R. PYGMAEUS* (Solander l. c. Wahlb. Lapp. p. 157. t. VIII. f. 4) caule suberecto unifloro, foliis reniformibus quinquepartitis integerrimis, caulino solitario, calyce reflexo nudiusculo petala superante, receptaculo glabro, carpellis spicatis subrotundis, rostro toto decurvo. *Linn. Lapp. t. 3. f. 3. Fl. Dan. t. 144. Sv. Bot. t. 748. Reich. Ic. 1. f. 35.* Locis similibus, at magis occultis, ad rivulos vulgarior. Facies *R. seclerati* minimi, supinus, defloratus modo erigitur et parum elongatur. Pubes pedunculorum et calycis parum conspicua alba (nec fusca priorum).

18 e. *R. HYPERBOREUS* (Rottb. Act. Hafa. X. p. 458. t. 4. f. 16) caule prostrato radicante ramoso 2-00-floro, foliis spatulatis profunde trilobis, lobis divergentibus integerrimis, calyce subtriphyllo petalis totidem breviori, carpellis capitatis subrotundis punctulatis subnaticis. *Wahlb. Lapp. 158. Fl. Dan. t. 331. Sv. Bot. t. 49. Reich. Ic. f. 21, 22.* Locis limosis in regione subartica (Pini ad terminum Betulae) in provinciis alpinis et arcticis. Jul. Aug. Caules filiformes, intricati, fragiles, digitales — pedales; articulis inter radículas saepe arcuatis. Carpella obtusa, stigmatē brevi modo apiculata.

18 f. *R. LAPPONICUS*, (Linn. Spec. p. 778) caule radiciformi subterraneo, ad genicula radicante exserente pedunculum foliumque tripartitum, lobi cuneatis obtusis crenatis, sepalis subtribus petala vix aequantibus, carpellis capitatis laevibus, rostro e basi dilatata decurvo apiceque uncinato. *Linn. Lapp. t. 3. f. 4. Fahl. Lapp. p. 156. t. 8. f. 2. Sv. Bot. t. 749.* Locis uliginosis silvaticis sub zona arctica tantum (nec in alpinis v. c. Norvegiae mediae l. australis) in Lapponia omni, et provinciis borealibus Sueciae, Angermannia, Jemtia, Dalecarlia raro. ζ . Jul. Aug. Valde ab omnibus distat.

27* *R. SILVATICUS* (Thuill. Par. p. 276.) rhizomate horizontali repente, caule multifloro inferne petiolisque hirsuto-sericeis, foliis tripartitis subtus sericeis, laciniis subrhombeis incumben- tibus acute incisus, pedunculis teretibus, rostro carpellis mul- tates breviori compresso recto. *Sommerf. Mag. f. Naturv. IX. p. 9.* *R. acris velutinus Lindbl. Phys. Sällsk. Tidskr. 1838. p. 318.* In inferalpinis et subalpinis Norvegiae mediae et occid. passim. Si planta nobis in Svecia media casu ob- via, *Nov. Mant. III. p. 50*, prorsus eadem sit, sistit speciem a *R. acris* diversissimam, cum ejus forma, *R. Stevenii* dicta, neququam confundendam, licet diagnosi aegre separetur. Radix valida, caules admodum crassi, cavi. Folia iis *R. aconitifolii* similia, omnia conformia, nulla linearia. Rostrum rectum, pa- tens, infimorum parum modo curvatum.

59 *R. NEMOROSUS*. Dec. Specimina Upsaliensia manifeste cum *R. polyanthemo* confluant; indeque a me pro varietate declaratus; at Gottlandica ab illis nonnihil recedunt petalis fulvo-aureis, rostro arcuato convolato et pubescente, quare hanc supra ut *subspeciem* admisi.

XVII. *ACONITUM* 3. *Störkeanum*. Hoc appellavi *A. Cammarum* L., sub quo nomine antiquitus in hortis nostris Pharmacopolarum obviam venit, fide Swartzii in *Sv. Bot. t. 46*, qui jam 1862 monet "A. Napellum Störkei verum esse *A. Cam- merum*" L.

Ordo III. *NYMPHAEACEAE*, Koch. syn. p. 29. — Supra p. 23.

1 *NYMPHAEA*. 2 *BIRADIATA*. Haec multis Sveciae locis co- piosa, nec aliam hactenus vidi per totam regionem Upsalien- sem. At pro certa specie non habeo, saltim stigma innumeris modis ludit, in minoribus radii pauci (3—8), in maximis viginti et ultra. Forma quoque et colore variat. Nobilissima et rara est forma stigmatate toto sanguineo, radiis nunc *tricuspidatis*!, nunc integris. Vulgatissima in stigmatate luteo habet maculam discoideam sanguineam in singulos radios dentibus tribus

excurrente sed per gradus haud sensibiles haec macula expallet et sensim abit in stigma luteum. In his igitur nulla differentia. Praestantior forsitan e foliorum figura desumpta, at cum hoc anno *Nymph. albam* conferendi defuerit occasio (prope Holmiam primum obviam venit) nil statuere ausus sum. Etiam genus *Nuphar* indicat majorem foliorum, quam stigmatis radiorum constantiam.

II NUPHAR. Quattuor apud nos lectae formae vulgo species dictae, at *N. Spennerianum* varietatem *N. pumilae* omnino censeo, nec in vivo observare licuit sq.:

1 b. N. INTERMEDIUM (Ledeb. Fl. Alt. II. p. 274) calyce 3-sepalo, ovarii rostro costato stigmatē planiusculo margine sinuato coronato, foliis subovalibus profundē sagittato-cordatis, sinu marginibus extrorsum aperto, petiolis depresso-planiusculis. *N. lutea* *Whlhb. Lapp. p. 150?* Aliam speciem in Lapponia se non legisse monet cl. Anderson. In fluviis et lacubus minoribus Lapponiae subsylvaticae fere totius. 2. Fl. Jul. Aug. Secundum observationes Cl. Anderson, quem stricte sequer, inter *N. luteum* et *minimum* medium. Petala ut in *N. luteo* sunt magna, unguiculato-cuneata fere stigmatē latitudine. ab eodem tamen diversum floribus duplo minoribus, stigmatē demum fere hemisphaerico, foliis multo minoribus petiolisque depresso-planiusculis ancipitibus; a *N. pumilo* aperte diversum: petalis duplo triploque majoribus, aliter formatis, costis evidentibus in stipite stigmatē, stigmatē haud acute dentato, lobis foliorum sagittato-divergentibus, multo minus approximatis quam in *N. pumilo*. (Hujus petala sunt duplo angustiora, aequaliter spatulata, nec in unguem contracta). — Antherae in uno eodemque individuo et subquadratae et latitudine sua duplo longiores lineares. Radii stigmatē nunc ante marginem, tum integrum, evanescent, nunc usque ad marginem, tum lobatum, excurrunt.

PAPAVERACEAE. Koch syn. p. 50. Supra p. 28.

I. PAPAVER ALPINUM. *P. nudicaule* *Rothböll.* et *Botanic. Scand.* quod propria censetur zonae arcticae species, est modo forma magis contracta, foliis simpliciter pinnatis *P. alpini*. Specimina a *P. alpino* non distinguenda ex alpe Kipinä *Lapp. Rossicae* Cl. *Nylander.* Nostrae formae icones exhibent *Fl. Dan. t. 41. Reich. Ic. VIII. f. 985.*

IV. CHELIDONIUM MAJUS — *crenatum*, petalis crenatis, siliquis longioribus contortis (*Fr. Nov. p. 169*). In silvis Scaniae.

Non cum *Ch. majori laciniato* commutandum.

V. FUMARIACEAE. Koch. syn. p. 55. Supra p. 28.

1 CORYDALIS. De speciebus nostris Bulbocapni confer Dr. in Bot. Not. 1842. et Fr. Nov. Mant III. De speciebus *radice basi ima fibrosa, petiolo inferiori squamaeformi* in synonymis tanta restant dubia, ut nostras hoc loco definire necesse videatur.

2 C. SOLIDA. Caveas ne in hac determinanda fidas bracteis palmatis in omnibus sqq., imo *C. cava* observatis. Eximie differt singulis floris partibus. Racemus elongatus, semper erectus; bractee flabellaeformes aequaliter palmato-incisae; pedicelli capillares laxi, fructiferi capsulam anguste lanceolatam aequantes. Petala exteriora apice divergentia, inferius basi eximie gibbum, calcare curvato, stylo a basi geniculata deflexa adscendente. — Syn. Linnæi omittendum utpote anceps, nec hæc ceteris apud nos rarior tanquam Suecica Linnæo fuit cogrita. *Sv. Bot. t. 551 f. 1. Reich. Ic. f. 4462. optim.*

2 b. C. LAXA (Fr. Mant. III. p. 86) radice tuberosa solida, foliis biternatis incisus *apice muticis*, racemo cernuo, bracteis inaequaliter incisus integerrimisve, pedicellis rectis capillaribus capsulam anguste lanceolatam dimidiam aequante, *petalis interioribus apice impressis carina excurrente*, exterioribus apice integris denticulatis, infimo basi leviter gibbo, calcare styloque rectis. *Sv. Bot. t. 551. f. 2. mala*, pro var. minori prioris. In nemoribus Sueciae orientalis, Scaniae — Uplandiae ad Steninge. Inter *C. solidam* et *fabaceam* medium tenet locum et ex hac conjungendas olim finxi. Ad hanc, bracteis palmatis integerrimisve frequenter variam, pertinet omnino fida observatio in *Nov. Fl. Su. p. 222! n. 213 obs.* A *C. solida* dignoscitur racemo cernuo, pedicellis duplo brevioribus, petalis styloque haud geniculato-deflexo; a *C. fabacea* foliis muticis, pedicellis capillaribus duplo longioribus, bracteis flabellaeformibus subincisus, capsula anguste lanceolata. Statura variat utriusque, nunc ampla racemo multifloro prioris, nunc tenella paucifloro sequentis.

3 C. FABACEA (Koch. l. c.) radice tuberosa solida, foliis biternatis incisus *apice calloso apiculatis*, racemo paucifloro curvato, fructifero nutante, bracteis ellipticis integerrimis subcrenatisque, pedicellis firmis rectis capsula ovato-lanceolata triplo brevioribus, *petalis interioribus apice integris carina excurrente*, exterioribus emarginatis, infimo basi subaequali, calcare styloque rectiusculo. *Drey. l. c. Fr. l. c. Sv. Bot. t. 15. Fl. Dan. t. 1594.* Per omnem Scandinaviam. Omnium maxime praecox, ceteris minor, foliorum laciniis angustioribus.

4. *C. PUMILA* (Host. an Kochii?) radice tuberosa solida, foliis biternatis apice muticis, racemo laxiusculo, fructifero erecto, bracteis palmato-incisis integrisque, pedicellis firmis fructiferis recurvatis capsula ovato-lanceolata triplo brevioribus, petalis interioribus apice integris carina ante apicem evanescente, exterioribus apice truncatis crispulis, infimo basi subaequali, calcare styloque subadscendente rectiusculis. *Fr. Mant. III. p. 86. Drey. l. c. C. Halleri. Fl. Dan. t. 4224.* Bulbocapnos Lobelii. *Drey. l. c. p. 51.* Cum praecedente, at minus frequens et paulo serius florens. 2. Statura pumila, at saepe robusta floribusque, ob petala interiora pallida lutescente-variegatis in siccis, a praecedentibus facillime distinguitur. At cum *C. laxa* a plerisque ita confunditur, ut pleraque synonyma extera adhuc dubia sint. Eandem vero ab omni *C. laxa* distinctissimam esse in novissimis litteris, paulo ante obitum datis, agnovit d. *Dreyer.*

II. *FUMARIA*. Differentiam ochroleucae *F. capreolatae* ab occidentali *purpurascens* s. *F. media* Lois. Dec., sec. syn. anglica, eamque in pedicellis illius fructiferis constanter recurvatis positam, a me diu praemonitam, nunc in Syn. III. p. 1017. agnoscit Cel. Koch, indeque addatur:

2. *F. MURALIS* (Sonder in Koch Syn. l. c.). *Fum. media* *Fr. Mant. III. et Auctt. Eur. occ.*, sed hoc nomen varia interpretatione anceps factum. In cultis Norvegiae maxime occidentalis. (1813 cum saburra introductum ad Halmstad.)

CRUCIFERAE. Koch. syn. p. 56. Supra p. 28.

IV. *BARBARAEA*. Conf. *Fr. Mant. III. p. 73.*

2. *B. ARCUATA*. Reich. — Ad hanc pertinet ut forma cultura nobilitata *B. praecox Smithii*, primitiva in *Fl. Brit.* (non *Engl. Bot.*), *Fr. Nov., Whlhb. Suec.* — *Fl. Dan. t. 1759.* omniaque loca ex *Eur. bor.* et synonyma antiquiora, e quibus *B. praecoxis* nomen necesse pendeat. Quo errore hoc nomen translatum in *B. patulam* nostram (*B. praecocem* *Recent.* sed *Patribus* incognitam) l. c. plene et clare exposuisse mihi videor.

3. *B. STRICTA*. Haec species a me primo distincta et jam 1819 *B. stricta* denominata, ut Cel. *Reichen-ach* in *Reg. Bot. Zeit.* 1821 testatur. Dein alteram editionem novitiarum *Fl. Suec.* editurus inventori concessum sibi aptius proponere nomen (*B. parviflorae*); nostro vero ab Andrzejowski pluriusque recepto primum meum recipere coactus fui.

VI. *ARABIS*. L. Species Scandinaviae e stirpe *A. hirsutae* vid. *Bot. Not.* 1845.

8 b. *A. GLASTIFOLIA* (Reich. Ic. Tetrad. f. 4545. c.) caule inferne pilis patentibus hirsuto, foliis oblongis denticulatis pube ramosa adpersis, radicalibus in petiolum angustatis basi cordata sessilibus auriculis patulis, siliquis erectis anguste linearibus compressis nervo prominulo, seminibus oblongis *apteris linea obscuriori* cinetis. Ejusque forma mutila glabrataque *Ar. curtisiliqua Dec. Syst. II. p. 144*. In nemorosis rupestribus Scaniae alibique raro ♀. Jun. Ab *A. hirsuta* vulgo haud separata; meo sensu ad *A. ciliatam* se habet ut *A. sagittata* ad *A. hirsutam*.

V. *CARDAMINE*. *C. hirsuta* et *silvatica* (= *C. h. clandestina* Fr. Nov.) apud nos in iisdem regionibus semper obviis sed statione semper diversis, distinctis, equidem dissertiar: longe insignior est *C. hirsuta* v. *silvatica* Fr. Nov., planta 1, 2. pedalis et ultra, ramosa, c. s. p. sed nec haec essentialis notas offert.

2 b. *C. BELLIDIFOLIA* (Linn. Spec. p. 915) foliis conformibus longe petiolatis ovatis integerrimis apiculatis, siliquis adpressis fastigiatis. *Linn. Fl. Lapp. t. 9. f. 2. Fl. Dan. t. 20*. In petris irriguis eorumque fissuris per alpes totius Scandinaviae (et arcticae zonae). ♀. Vix unquam digitalis, siliquis pro ratione admodum crassis, sed elastice dehiscentibus. Differentias a *C. alpina* Willd. jam plene exposuit Koch; haec ne nostrae quidem affinis, sed *C. resedifoliae* proxima.

IX. *SISYMBRIUM*. Sectio V. *Arabidopsium* in Fl. Scand. omnino contra naturam — Cfr. pl. sq — ab Arabide divelleretur. Cum "nullus in rerum natura character constans et immutabilis" sit, malo contra characterem, quam affinitatem naturalem peccare.

10. *S. THALIANUM* — *lyratum*. *Arabis* L. et *Summ. praeced.* Cfr. Nov. Mant. III. p. 80. Duplex hujus exstat forma; altera micrantha, annua, foliis sinuato-dentatis, quae tam directe in *A. thalianam* L. abit ut certissime mera varietas et inter centurias speciminum multa ipsissimam *Ar. thalianam* sistunt. *H. N. VII. 24*. — Altera vero insignior est, macrantha, biennis, definitis regionibus obvia; cum per se valde sit insignis, omnino constans et de ejus affinitate judicia varient (*Smith et Decandolle* dubitantes *Apetraeam* censent; *Hartmannus* noster, qui primus ad *A. Thalianam* retulit, nuper ad *A. arenosam* revocavit) tanquam subspecies seorsim proponenda:

**ARABIS* T. SUECICA (H. N. X.) hirta, pilis caulis simplicibus, foliorum 2-3-furcatis, foliis radicalibus obovato-oblongis *pinna-tifido-lyratis* dentatis, caulinis numerosis cuneato-lanceolatis,

pedicellis patentibus, siliquis adscendentibus, seminibus exalatis. *Ar. thaliana* lyrata biennis *Nov. Mant.* l. c. In Svecia media s. stricte s. dicta, a Sudermannia et Nericia ad Dalekarliam et Westroböttiniam innumeris locis copiosa, at ne quidem in Gothiam descendens D Maj. Jun. Meo sensu proxima *A. thalianae*; sed petala semper alba duplo saltim majora, calyces lutescentes. Ad *A. arenosam*, cui subiungit Cel. Hartman, patria quoque diversa, nullos vidi transitus, licet externa facies cum hae major sit. Haec vero differt foliis radicalibus lyrato-runcinatis et frequentius lobatis, caulinis paucis lanceolatis superioribus integerrimis, siliquis planiusculis vel erectis l. patentibus semper vero strictis et cum pedicello linea recta porrectis, petalis etiam in varietate albiflora plus minus lilacino-vergentibus, seminibus alatis (ala tenuissima et in vetustis paene oblitterata variat) et cotyledonibus accumbentibus, quae in *A. Svecica* oblique incumbentia. Cel. *Hartman* observat se in hac vidisse accumbentia, nec desunt alia exempla situm cotyledonum esse varium, qua ratione nos, naturae convenienter, praesentibus vix ullis limitibus, *A. thalianam* cum *A. suevica* sub prisco genere servamus.

XII. ERYSIMUM. 5 STRICTEM. Cum hoc sit *E. hieracifolium* omnium Bot. Scand., ut etiam manifeste Linn. Suec. et *Spec. Plant.*, hoc nomen servare coacti sumus. *Cheir. alpinum* Smith., Wblab. Lapp etc., praecunte Cel. Wahlbergio ad hoc olim revocavimus, et Erysimi species manifeste est, licet apud recentiores Auctt. v. c. Decandolle, Ledebour etc. tanquam species distincta Cheiranthi citetur. Jam vero vidi omne *E. hieracifolium* Sveciae mediae ad hoc *Er. alpinum* (Smith.) pertinere, et edoctus sum idem in *E. hieracifolium* Scandinaviae australi-occidentalis nec in statione naturali, neque cultura abire. Caules hujus strictissimi, vulgo elatiores sed graciliores, canescentes. Folia constanter minora, saepe integerrima. Flores *E. cheiranthoides* haud conspicue majores, pallidiores. Siliquae graciliores, virescentes, erectae flaccidae, demum patentes. Cum vero characteres magis prominentes indicare non liceat, pro tempore ut subspeciem (*E. alpinum*) modo proposui, donec essentialis differentia reperiatur. Idem omnino videtur *E. durum* *Presl ex Reich.* f. 4587, quod ad *E. virgatum* a Koehio ducitur et ejus definitio in multa exemplaria optime quadrat.

XXVII. DRABA. Species Scandinaviae cum plurr. varr. in *K. Vet. Ac. Handl.* 1839 et in *Linnaea* e. a. plene exposuit Cel. Lindblom. Conferendae novae ipsius observationes in *Bot. Not.* 1841. p. 217 et sqq. Sectiones *Chrysodrabae* et *Leucodrabae* Dec. omni jure jungendas esse docuit.

4 a. *D. ALPINA* (Linn. Spec. Pl. 896) scapo nudo pubescente, foliis rosulato-expansis oblongo-lanceolatis integerrimis sparse bifurco-pilosis simpliciterque ciliatis, pedicellis pilosis, siliculis subovalibus, stylo brevi, stigmatе capitellato. *Lindbl. ll. cc. Wahl. Lapp. t. 173. t. XI. f. 4. Sv. Bot. t. 771. Fl. Dan. 56.* Tam ad rupes sicciores, quam locis subuliginosis in alpihus Dovrensibus Norvegiae mediae et Lapon. Lulensis, Tornensis; in reliquis sporadice modo obvia. ζ . Jun. Jul. Flores aurei in hoc genere sat speciosi; raro expallentes. Siliculae typice glabrae, variant pubescentes et rarius nunc late ovatae acutae (*Dr. oxycarpa Smrf.*), nunc ovato-oblongae obtusae.

4 b. *D. TRICHELLA* (Fr. Nov. Mant. II. p. 49) scapo nudo pedicellisque densissime crenulatis, infimo subremoto folio diminuto saepe bracteato, foliis conglobato-rosulatis lingulato-lanceolatis margine praecipue ciliato-bispidis, siliculis ovalibus utrinque obtusis, stigmatе stylo capitato immerso. *Lindbl. ll. cc. et in Bot. Not. 1841 p. 217.* In regione nivali alpium Saltdalensium Nordlandiae; in alpe Solvaag-tind detexit Cl. Ångström. ζ . Jun. Jul. Indumentum et siliculae prioris, sed flores conspicue minores albi. *Dr. corymbosae* Br. proxima.

6 b. *D. NIVALIS* (Liljeb. in N. Act. Ups. VI. t. 2. f. 2), pube perbrevis stellata incana, scapo nudo, foliis clausorosulatis oblongo-lingulatis, pedicellis patentibus, siliculis oblongo-lanceolatis utrinque acutis (glaberrimis), stylo brevissimo, stigmatе capitellato. *Lindbl. ll. cc. Dr. muricellā. Wahlb. Lapp. p. 174. t. XI. f. 2. Sv. Bot. t. 769. Reich. Ic. VIII. f. 1025.* In summis alpium jugis, locis siccis lapidosis; quo propius aretoun, eo frequentior, hinc Lapponiae praecipue borealis, rarior in Dovra ibique tantum versus nives perennes. ζ . Jun. Jul. Flores semper albi, affinium minimi. Varietatem siliculis pubescentibus e Grönlandia describit Lindblom; aliamque morbosam siliculis ovatis.

9 *D. WAHLENBERGII*. Nomen a Wahlenbergio ipso reiectum et ex ingenui vivi et meis principiiis praefarendum nomen, ut ab ipsa planta sumtum, aptius et antiquius: *Dr. lactea Adams.*

8 b. *D. RUPESTRIS* (Lindbl. Bot. Not. 1841. p. 220) caule (1—3) paucifolio, foliis lanceolatis stellato-pilosis, radicalibus rosulatis, pedicellis erecto-adpressis, siliculis oblongis lanceolatisve subacutis, stylo brevi, stigmatе subpunctiformi. *Dr. pyrenaica. Fl. Dan. t. 145 (mala) Dr. hirta Engl. Bot. t. 1558. (pusio). D. hirtae var. vulgo.* In regionibus alpinis et subalpinis Scandinaviae facile totius. ζ . Jun. Jul. Nunc scapigera, nunc elongata caule foliato, at tum laxa nec

stricta et gracilis ut sq. Flores sequentium conspicue minores, constanter (etiam exsiccati) albi. E. magno formarum numero, tanquam primariae, *D. latcae* quoddammodo respondentes, ex Cel. Lindblom notandae;

— *laxa*, caudiculis stolonibusque laxis, rosulis patentibus, scapis floriferis plus minus flaccidis, siliculis sublanceolatis. Dr. *laxa* Lindbl. in Linn 1859. p. 526. Haec hebecarpa est *D. rupestris*. Br.

— *stricta*, caudiculis stolonibusque brevibus dense congestis, rosulis initio sublaevis, scapis strictis, siliculis oblongo-ellipticis. Dr. *scandinavica* Lindbl. l. c. Dr. *rupestris*. Ledeb. Fl. At. III. p. 71. (forma siliculis stellato-pilosis.) *D. hirta* v. *alpicola*. Wahlb. Lapp. p. 175 t. XI. f. 1.

— *glabrata*, caudiculis stolonibusve brevibus dense congestis, rosulis patentibus, foliis oblongis glabrescentibus, scapis unifoliis glabris. Ad Kallvillesjö in Dovre.

9 a D. HIRTA (Linn. Spec. p. 897) caule simplici subbifolio, foliis radicalibus patenti-rosulis lanceolatis integerrimis pilis simplicibus ciliatis, caulinis oblongis dentatis, racemo virgineo laxo subcernuo, pedicellis siliculisque lanceolatis acuminatis subobliquis, erectis glabris, stylo brevissimo, stigmate punctiformi. α. Wahlb. Lapp. p. 175 t. XI. f. 5. Sv. Bot. t. 768. Reich. Ic. VIII. f. 1026—1028. *D. hirta*. Lindbl. l. c. inclusa sq. In rupibus siccis, nemorosis Lapponiae borealis et praecipue Nordlandiae. γ. sed in horto haud longaeva est. Jun. Jul. Est quasi elatior, strictior, magis regularis prioris status, gracilis tamen ut caulis apice, cum pedicellis et siliculis glaber, virgineus cernuus. Ob indumentum breve et parum densum herba viret. Petala prioris majora, alba, siccitate ochroleuca. — De synonymo Linnaeo multum disputari potest; at nisi huic cum Wahlbergio et Britannis tribuamus, plena oritur confusio. Ad hanc evitandam necesse quoque fuit et hanc et sequentem seorsim proponere.

**D. HIRTA DOVRENSIS* (H. N. VIII. n. 24) caule paucifolio ramoso foliisque oblongis dentatis pube densa stellata canescentibus, racemo virgineo erecto densifloro, pedicellis erecto-patulis siliculisque ovato-lanceolatis stellato-pilosis, petalis calyce duplo longioribus, stylo distincto stigmate subbilobo. Dr. *hirta-Dovreensis* Blytt. in litt. et Fl. Christ. *D. incana* var.? Sommerf. *D. incano-hirta*. Hartm. Sc. 2. *D. confusa*. Hartm. Sc. ed. 3. non Ehrh. *D. hirta* β. hebecarpa. Lindbl. l. c. In alpiibus Norvegiae mediae; in Dovrefjäll copiosissima. γ. Jun. Ut synonyma indicant, inter proximas prorsus ambigit, hybrida tamen non est; dissentientibus adhuc Botanicis nostris, cui proxima sit, seorsim proposui, sed haec

in Hort. Christ. et *D. hirta* in H. Ups. absolute simillimae factae! Flores siccitate sulfurei. His quaeque differt a *D. confusa* Germ. s. *D. Thomasia Koch.* Indumentum prorsus sequentis.

12 *D. INCANA.* Stylus brevissimus; stigma punctiforme. Ab hac per *D. Dovrensem* et *hirtam* ad *D. rupestem* (omnes in subalpinis quoque obvias) series exstat tam contigua, ut nunquam sectione naturali divelli possint; at a reliquis nostris vere scapigeris et constanter alpinis sat conspicue differunt, tam vegetatione, quam pedicellis arrectis, siliculis saepe tortis. — Inter hujus formas siliculis pubescentibus glabrisve nulla omnino ceterum differentia, at var. *contorta* Suec. insuper differt caule stricto, simplici vel apice tantum, nec a basi, ramoso, foliis densis vulgo lanceolato-elongatis, floribus minoribus, siliculis lanceolatis utrinque acutis et constanter glabris. E radice edit rosulas densas sessiles fere clauso-globosas, futuro anno floriferas. Quando *D. hirta* a *D. rupestri* distinguitur, constans sit hanc quoque separare.

11 b. *D. NEMOROSA* (Linn. Spec. I. p. 742) caule folioso, foliis subovatis sessilibus dentatis, pedicellis horizontaliter patentibus siliculas elliptico-oblongas duplo superantibus, *petalis emarginatis (luteis)*, stigmatate sessili depresso. *Lindbl. l. c.* Variat siliquis pubescentibus: *Dr. nemoralis. Ehrh. Sc. Bot. t. 763* et glabris: *Dr. lutea. Dec. Syst. II. p. 351.* Locis glareosis ruderatis Sueciae mediae orientalis ab Holmia ad Angermanniam passim, etiam in Norvegia ad Kongsberg et Finlandia; *lejocarpa* in Dalecarlia lecta. ☉. Majo, Jun. In *D. murali* pedicelli conspicue breviores, petala integra alba.

XXVIII. COCHLEARIA. Cfr. de arcticis Nov. Mant. III. p. 64.

1. b. *C. ARCTICA* (Dec. Syst. Nat. II. p. 367) foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis suboblongis sessilibus subnidentatis, racemis elongatis laxis, pedicellis *siliqua oblonga laevi utrinque acuta* longioribus. *Fr. Mant. III. p. 64.* Ad littora maris Finmarkiae, ad Tromsjö lectam possideo. Valde affinis *C. officinali* foliis caulinis basi cordata amplexicaulibus, siliculis obtusis, stylo brevi quodammodo diversae. *C. lenensis* Dec. forsane eadem.

4 *C. ANGLICA* L. forma Germanica grandiflora Daniae magis propria est, ad Alten Finmarkiae simillimam tamen detexit Blytt. Sed ad mare glaciale et album frequenter occurrit alia parviflora siliculis minus venosoreticulatis, quae *C. anglica* Scriptorum Fl. Aret. (H. N. X.) — *Cochl. fenestratan* ab his diversam non censeo.

XXIX. ARMORACIA. Ad *Nasturtia retuli*, cum impossibile sit *Nasturtia siliculosa* a siliquosis genere movere. *Mant. III. p. 65.* Cfr. tamen *Koch. Syn. add.*

XXXI. CAMELINA. Aut tres hujus generis species cum Patribus distinguam, aut omnes cum Linnaeo jungam. Cfr. *Nov. Mant. III. p. 66-75.* Hoc sensu tantum nomen Linnaeanum servari potest, Cranzius quoque sub hoc nomine omnes completitur. *C. sativa* Rec. saltem non est planta in *Succia sativa*, nec *sativa Patrum*, quia *C. silvestris* semina minora parcius oleum effundunt.

1. *C. SILVESTRIS* (Fr. *Nov. I et Mant. III. p. 68*), siliculis elongato-pyriformibus rigidis *punctato-scabris compresso-ancipitibus, apice integris, stylo elongato persistente rigido rostratis*, pedicellis fructiferis erectis strictis, foliis basi sagittata sessilibus lanceolatis subnervibus caulique simplici strictis. *Myagr. sativum silvestre. Linn. C. sativa a. Koch l. c. Reich. Crucif. 4292.* In campis arenosis, ruderatis glareosis, taeniis maritimis, nec non inter segetes biennes. ☽ *Majo* Vulgo *hirtoseabra*, sed variat utique *glabra*. Solo macro fit

— *microcarpa*, simplex, strigosohirsuta, siliculis duplo minoribus. *C. microcarpa. Dec. Syst. II. p. 317. Reich. Crucif. f. 4295.*

2. *C. FOETIDA* (Fr. *Mant. III. p. 70*) siliculis obovato-subglobosis inflatis punctatis *ob valvulas maxime convexas aequalibus, apice retusis stylo brevi terminatis*, inferioribus demum in pedicellis laxis subpendulis, foliis elongatis infimis subdentatis versus basin sagittatam attenuatis, caule virgato-ramoso. *M. sativum. Linn. Succ. n. 364*, ubi *Succicam* a Germanorum diversam monet. *Fl. Dan. t. 1058* optime. *Cochlearia foetida. Schkuhr Handb. 2. p. 4803.* Inter *Linum* ubique vel locis lutosus ad fossas, ripas raro. ☉. *Jul. Aug.* Praecedente laxior, laevis, lacte virens; in *Succia* media folia semper integra et integerrima vidi, sed in australibus provinciis etiam pinnatifida. *C. pinnatifida Horn.* Valvula inflatae *juniores* valde *flaccidae* sunt, demum vero *induratae*.

3. *C. DENTATA* (Hornem. *Fl. Dan. t. 1824*) siliculis obovatis rigidis *laevibus ob valvulas maxime convexas subaequalibus tenue marginatis, apice integris stylo medio-terminatis*, pedicellis patulis, foliis a basi sagittata attenuatis integris sinuato-dentatis nervosis, caule apice paniculato-ramoso. *Fr. Nov. Mant. III. p. 72. Reich. Crucif. 4294.* *Myagr. sativum. Bauh. et Veter.* — Varietas foliis integerrimis. *C. macrocarpa. Wierzb. in Reich. Crucif. f. 4294. b.* Collitur in provinciis meridionalibus propter semina oleosa et

inter segetes annuas passim quasi sponte. ☉. Jun. Jul. Praecedente rigidior, magis ramosa; valvulae in omni aetate rigidae, ventricosae, at non inflatae.

LI. RAPHANUS 2 RAPHANISTRUM L. — *maritimus*, foliis interrupte lyratis, radice turgida carnosa. Raph. *maritimus*. Smith. *Engl. Bot. t.* 1643. Ad mare occidentale ad Varberg rarius legi, et in agris litoralibus formam inter hunc et vulgarem prorsus mediam. Nullum dubium est hunc ad *R. Raphanistrum* accedere, ut Br. Rapa ad *Br. campestris*. Sapor radicis exacte *R. sativi*!

VIOLARIAE. Koch. syn. p. 88. — Supra p. 54.

I. VIOLA. 5 EPIPSILA. Ledeb. Synonymis adde: *Viola palustris*. *Fahl. Lapp. p.* 212. In Lapponia haec ubique occurrit et *V. palustrem* fere excludit. Per omnem Sueciam mediam et Gothiam magis montosam aequae fere frequens ac *V. palustris*, optime tamen diversa. *V. uliginosa*, unico loco, nempe ad fluvium Dahlenfven in Suecia occurrit, nec in Lapponia nec in Gothia; ex his facile intelligitur, quam incaute haec et sq. pro hybridis a *V. palustri* et *V. uliginosa* sumuntur. *V. epipsila* Selandica et Christianensis, sec. Blytt, ad sequentem spectare videntur.

3* *V. scanica* (Fr. Mant. III. p. 117) acaulis, folio inferiori reniformi, secundo *cordato-subrotundo*, sepalis lateralibus acutiusculis, stipulis lanceolatis *petiolo alato*, pedunculis fructiferis erectis, capsula nutante. *V. fennica*. *Nyl. Spic. I. p.* 28. ex ipso. In pratis humidis umbrosis Scaniae (ad Börtinge copiose v. *Diiben*), Ostrobothnia (*Nylander*) etc. *z.* Majo. Alia admodum conspicua et suis locis constans inter *V. palustrem* et *uliginosam* planta intermedia, cujus, in vivo a me non observatae, vera affinitas nondum satis explorata. Lustranti vero mihi Ill. Reichenbachii Fl. Germ. Exs. obviam venit specimen *V. uliginosae* quod *V. scanicam* magis, quam *V. uliginosam* nostram refert, indeque orta est subspecies *V. scanicam* ad *V. uliginosam* ita accedere, ut *V. palustris* ad *V. epipsilam*, quod stipularum forma, petiolis, floribus aequae speciosis, "stigmatibus oblique truncato", calcare magno saccato, prorsus concoloris *V. uliginosae* indicatur. A *V. epipsila* illius floribus reliquisque notis facile dignoscitur, ut etiam foliorum forma, nam in *V. epipsila* folium secundum semper *cordato-ovatum* apicem versus aequaliter attenuatum instar *V. caninae*; in *V. epipsila* autem *cordato-subrotundum* cum brevi acumine instar *V. silvaticae*. Flores *V. epipsilae* duplo minores saturate violacei, *V. scanicae* lilacini. *Viola palustri-*

uliginosa *Wimm. Fl. v. Schles. 2. p. 6.* sed a Scania *V. uliginosa vera* circiter centum milliaria germanica distat.

40. *b. V. umbrosa* (Fr. Nov. p. 271. (1828) Mant. I. p. 16) acaulis, stolonibus destituta, foliis exacte cordatis remote adpresseque serratis pilosellis, stipulis interioribus linearibus integerrimis, sepalis lanceolatis acuminatis, calcare serotiformi appendicibus triplo longiori, pedunculis fructiferis prostratis. *Reich. Ic. Viol. f. 4492* at a me primo distincta. *Nyl. Spic. I. p. 27.* *V. borealis. Weim. in Linn. X. p. 66.* *V. salina. Turczan. V. umbrosa et imberbis Ledeb. Fl. Ross. I. p. 245, 248.* Locis umbrosis humidis, ad rivulos Norvegiae orientalis late dispersa; Sueciae borealis (Dalarne, Medelpad, Ångermanland) et Finlandiae. *z. Majo.* Vix ulli praecedentium rite affinis (*Laestadius* ad *V. palustrem*, *Wahlenb.* ad *V. birtam* retulerunt), potius flore et fructu *V. caninis* affinis. Haec prima est *V. umbrosa*, nomen alienis dein impositum: Cfr. *Koch.*

42. *V. silvestris.* E lexicali correctione, ut fingo, necessaria diximus *V. silvaticam.* Ceterum *V. silvstris* Lam. est titulus prorsus ambiguus, haud definitam speciem, sed totam *V. caninae* stirpem spectans. — Spec. n. 11-19 expositio apud Kochium harum specierum in Scandinavia geographica distributione mire confirmatur.

POLYGALEAE. Koch. syn. p. 98. Supra p. 52.

1. *POLYGALA.* Difficile nobis genus, cujus tres modo recipere potui species definitas: *P. vulgarem*, *P. comosam* (infauste sane ad alias relata) et *P. uliginosam.* Sapor in omnibus variat; locis siccis amarus, uliginosis aquosus, fatuus; ita etiam caulium directio et florum, quem in omnibus praecipue fructiferis plus minus lateralem vidi. *P. depressam* (per omnem Scandinaviam occidentalem ad Nordlandiam Lapponicam obviam) copiose legi, at nec ullos limites neque characteres fidos a *P. vulgari* reperire potui; vegetatio sarmentosa a statione pendet locisque turfosis siccioribus directe abit in *P. amaram* Reich. et Fr. Nov., quae ex omni parte convenit cum *P. calcaria*, solo calcareo priva dicta. Longe insignior et facile distinguenda est *P. oxyptera*, saltim nostra floribus praecedentis semper duplo minoribus.

7. *P. AMARA* $\alpha-\gamma$, e convallibus alpium Europae mediae, nullibi in Scandinavia obviam veniunt, licet $\delta.$ s. *P. uliginosa* Reich. a Daniae et Scaniae campis ad Jemtlandiam alpestrum, solo admodum vario, ubique constans legatur. Hinc in Fl. Scand. sub hoc nomine non potest non proponi; distinctioni quoque favet Kochius ipse in *Reg. Bot. Zeit.* 1850; forsan

ob *characterum*, olim detegendorum, adhuc defectum, cum ipsa planta constans appareat, *P. amaræ* L. subjungitur.

SILENACEAE. Koch. syn. p. 101. — Supra p. 23.

Generum dianome, polita ab *A. Braun Fenzl.* aliisque, e quibus prisca nostra studia prorsus confirmata et aucta vidimus, tam clara et naturae congrua est, ut non potuerimus non hanc sequi, eandemque ubique receptam fore auguramur.

VI. SILENE. (*S. noctiflora* L. nobis Melandryum.)

12 b. *S. MARITIMA* (With. Bot. arr. p. 414) floribus terminalibus solitariis paucisve, *calycibus* ovatis inflatisque *reticulatocrenosis*, dentibus ovatis obtusiusculis, petalorum *coronam manifestam*, laciniis obovatis, *caudiculis sterilibus procurrentibus persistentibus* in alis foliorum spathulato-lanceolatorum demum folioloso-fasciculiferis. Cucub. Behen β . *L. Spec. p. 591.* Cfr. Nov. Mant. III. p. 488. In scopulis marinis a Dania occidentali et Rullaberg Scaniae ad mare album copiose. Tota glauca, vegetatione a *S. inflata* diversissima. Styli vulgo 3. Semina juniora violacea, in *S. inflata* alba.

VII. b. WAHLBERGELLA. (Fr. Bot. Not. p. 1345. p. 145.) Capsula unilocularis, dentibus 10 *per paria connatis* dehiscentes, carpophoro stipitata. Semina angulosa, limbo (in nostris saltem) tumido corrugato marginata. Reliqua *Lychnidis* (Melandryi) diversae capsulae dentibus simplicibus et aequaliter distantibus. Quoad capsulam differt ut Malachium a Stellaria; quoad semina ut Lepigonum ab Alsine. *Omnes species arcticae, micranthae, caulibus simplicibus.*

1. *W. APETALA* (Linn. Spec. p. 626 sub Lychnide), foliis linearilanceolatis, *flore* solitario *virgineo rutante*, calyce inflato petala aequante, *seminibus reniformibus*, margine inflato reticulato limbatis. *Linn. Lapp. t. 12. f. 1. Hahl. Lapp. t. 7. Fl. Dan. t. 805.* Locis herbosis in alpinis centralibus Norvegiae, Lapponiae Lulensis copiose; raro per Tornensem, Nordlandiam et Finmarkiam. γ . Jul. Aug. Planta florens pusilla laxa; dein erigitur et rigescit; calyce fructifero arrecto, valde inflato ob capsulam eximie ventricosam.

2. *W. AFFINIS* (L. Vahl., Nov. Mant. III. p. 56 sub Lychn.) foliis lanceolato-linearibus, *floribus* solitariis ternisve *virginis erectis*, calyce oblongo petalis breviori, *seminibus obovatoangulosis* limbo tumido reticulato-corrugato. *L. triflora Fl. Dan. t. 2170.* Locis graminosis herbidis ad Alten Finmarkiae. γ . Jul. Praecedente minor; fructifera elongata stricta, sed calyces prioris minus ampliantur. Proxima est *W. triflorae* Vahl. *Fl. Dan. t. 2536*, seminum margine vix limbato diversae.

ALSINACEAE. Koch p. 117. Supra p. 56.

II. SAGINA. Cnfr. Fr. Nov. Mant. III. p. 51.

6 b. *S. NIVALIS* (Nov. Mant. I. c.), *caulibus caespitosis*, foliis subulatis mucronatis glabris, *pedunculis brevibus strictis*, sepalis 3 ovatis obtusis membranaceo-marginatis petala integra vix aequantibus. *Lindbl. Bot. Not.* 1845. p. 66. *Spergul. saginoides β. nivalis Lindbl in Phys. Sällsk. Tidskr.* 1858. p. 128. nec ex icone obstat *Aren. caespitosa. I. Vahl. in Fl. Dan. t.* 2289. Locis humidis alpium Dovrensiū: hactenus ad Sprenbacken in Knudshö supra Rongsvold et ad Driv- elven a Cel. Lindblom lecta. 2. Aug. Sept. Ad *S. saxatilem*, optime monente inventore, exacte se habet ut *S. stricta* ad *S. procumbentem*. Exstat alia forma congesta, erecta; alia laxa, caulibus elongatis procumbentibus. Petala integra: in *S. saxatili* leviter emarginata.

IV. LEPIGONUM. Cfr. Nov. Mant. III. p. 52. Omnes nostrae hujus generis formae sistunt seriem contiguam, cum soli salsitudine magis pinguescentem. Attamen singula adeo constans, ut omnes distinguere utile videatur, ne diversae confundantur. Hoc loco necesse est Succorum synonyma cum Germanorum componere:

3. *L. MEDIUM*. Secundum Reichenb. *Fl. Germ. Exs. n.* 477, est *L. medium Fr. Mant. l. c.* non vero *Wahlb. Fl. Goth.*, quod ad sequens pertinet — et prorsus excludenda est *Ar. rubra β. marina L.* Hanc enim Sueci (et, ni fallor, etiam Britanni, Smithius enim in utraque *A. marinae* varietate petit semina alata) vix quidem ut varietatem a *L. rubro* distinxerunt. In plateis et havis Upsaliensibus copiosissima est. *Wahlbergio* hoc *L. medium* est = *L. rubrum β. Fl. Goth. p.* 46. *Semina* vulgo omnia aptera.

4 *L. MARINATUM*. Si Kochiana planta eadem sit ac Reich. *Fl. Germ. exs. n.* 478, ad hanc citanda: *Fl. Dan. t.* 470, *Lep. medium. Wahlb. Goth. p.* 46. *Lep. salinum Fr. Nov. mant. l. c.* — et haec quoque, meo sensu, *Arenaria marina α. Smith*, ob semina alata, ala sq. angustiori. Licet hoc et prius, habitu simillima, in litore marino sint vulgatiōra, in alia loca simul frequenter adscendant; sequens autem est absolute marinum, ne dicam oceanicum.

4 b. *L. MARINUM* (*Wahl. Goth. p.* 47) foliis linearibus carnosis mucicis, caulibus e radice fusiformi adscendentibus apice racemosis, pedunculis defloratis refractis apice incrassatis, *sepalis ovatis capsula turgida tereti duplo brevioribus*, seminibus subrotundis, omnibus late membranaceo-alatis. *A. ru-*

bra β . marina. *Linn.* e radice perenni etc., nec non locis specialissimis, clare haec. *Wahlb. Succ. p.* 505. *Sv. Bot. t.* 745 et, ni fallor, *A. marica* γ . *Smith.* Locis limosis, maxime salsis, tantum ad extimas maris occidentalis oras. γ . Jul. Sept. Hoc habitu magis diversum quam praecedentes; quarum sistit maxime salsam et obesam formam. — *L. marginatum* differt radice tenuiori annua, foliis tenuioribus et longioribus, caulibus magis ramosis et prostratis, pedicellis subaequalibus, floribus duplo minoribus praecipue vero *capsula subtrigona calycem paulo modo superante*, ala seminum angustiori. Antecedentes vero omnes e soli salitudine aucta pendere facile est profiteri, difficile vero explorare, cum omnes in litore viderim.

V. HALIANTHUS. Qualis *H. peploides* in zona arctica (habeo e *Finmarkia* a Lund lectum, e Sibiria et America boreali) nascitur et saepe a littore marino remotus, peculiarem facile crederes speciem. Interca, fide Fenzlii, huic subjungatur:

**H. oblongifolius*, caule simplici erecto flaccido apice dichotomo, foliis omnibus conformibus lanceolatis acutis, sepalis lanceolatis mucrone cuspidatis. Honkenya. *Torr. et Gray Fl. N. Am.* 1. p. 176. Vulgari elatior.

45 ALSINE (*A. viscosam* sub hoc nomine proposui, cum in Scandinavia nulla adsit *A. tenuifolia*, ejus varietas censetur.)

8 b. *A. RUBELLA*. (*Wahlb. Lapp. p.* 128. t. 6) foliis lanceolato-subulatis mucicis trinerviis bisuleis, caulibus caespitosis adscendentibus subnudis apice glanduloso-pilosis 1-2-floris, pedunculis calyce longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis acuminatis trinerviis, petalis calyce brevioribus ovatis breviter unguiculatis, seminibus rugulosis. Formam hujus vegetiorem sistunt *Aren. Giesekii Fl. Dan. t.* 1518 et *A. hirta. Fl. Dan. t.* 1646. *Cfr. Lindbl. Phys. Sällsk. Tidskr.* 1853. p. 311; frigidiorum, floribus vix expansis, planta *Wahlb. l. c.* et *Sv. Bot. t.* 764. In alpe Norvegiae centralibus, ut circa Rongsvold in Dovre, et in *Finmarkia* orientali; forma frigidior in alpe Lyngentind et ad lacum Tornensem. γ . Jul. Aug. Petala alba, rarius rubella. Secundum *Cel. Fenzl.* forma arctica *A. verna*, cujus vero semina granulata et habitus alienus. In *Cel. Kochii Taschen. Deutschl. Fl. p.* 83 jungitur cum *A. sedoide*, quae vero longius distat: caules dense foliosi et flores brevissime pedunculati.

VII. MÖHRINGIA. (*A. Bot. Scand. Arenariis* subjungitur.)

6 b. *M. LATERIFLORA* (Linn. Spec. p. 603 sub Aren.) foliis sessilibus ellipticis obtusis subtrinerviis, caule basi ramoso diffuso, ramis floriferis erectis, pedunculo *alari* elongato bi-multifloro, petalis calyce duplo longioribus. *Wahlb. Fl. Suec. ed. 2. p. 294. Nyl. Sp. L. p. 9.* Locis graminosis Lapponiae Rossicae, multis locis (Kandalax, Ripinã etc.) rarior in Lapponia Remensi, ad Juujärvi juxta flumen Remense, et Finmarkia orientali ad Klosterelv. 7. Jul. Aug. Flores speciosi. Habitus ab Arenariis ob inflorescentiam sat, diversus.

IX. ARENARIA. (*A. trinervia* L. Rochio Möhring.)

2 b. *A. GOTHICA* (Fr. Mant. II. p. 53) foliis ovatis basi attenuata sessilibus abrupte acuminatis *alis nudis, caudiculis nullis*, caule basi ramoso, ramis erectis simplicibus 2-3-floris, *sepalis ovato-lanceolatis carinatis corolla capsulaque ovata brevioribus.* *A. ciliata. Bot. Suec. Cfr. Koch. l. c.* In petris calcareis Westrogothiae (in Rinnekulle copiose), inque Gottlandia lecta. ☉ Jun. Jul. — Herba *A. serpyllifoliae* magisque fugax, at flores sere *A. ciliatae*. Capsula apice constricta, dentibus revolutis debiscens. Qui hanc et *veram A. ciliatam* cultas simul vidit, eum hac nunquam confundet.

3 *A. CILIATA*. L. Nobis rarissima (Finmarkiae paucis locis obvia; in alpe Ripinã Lapp. Rossicae copiosa) hinc vulgo in *A. gothica* vel *A. norvegica* quaeritur. Ab illa notis datis mox dignoscitur et ipsa vegetatione diversissima: radix multiceps, sursum in plurimos ramos divisa, innumeros erigentes caudiculos steriles caulesque ramosos, in densissimos, latissime diffusos, saepe pedales caespites stipatos. Ipsi caules quoque perennant, indeque basi emarceidi, foliis annorum praeteritorum imbricati; in vegetorum alis gemmulas exserentes, rudimenta ramulorum futuri anni. Cfr. Mant. II. p. 54, ubi subjungitur sq.

**A. NORVEGICA* (Gunn. Norv. n. 4400. t. 9) foliis sessilibus lingulatis obtusis glabris imbricatis, siccitate corrugatis, caulis *e radice simplici* ramosissimis humifusis, *sepalis ovatis obsolete trinerviis* corolla capsulaque oblonga brevioribus. *Fl. Dan. t. 1269. Engl. Bot. t. 2832. A. ciliata. Smrf. Suppl. Lapp. p. 21. — A. humifusa. W. Hüb. Lapp. p. 129.* var. *frigidissima*, flore sessili. In alpibus Norvegiae borealis et Nordlandiae passim; in Lappon. Lulensi tantum in alpe Lilltokin lecta var. *humifusa*. Species videtur distincta, sensu Botan. Britannicorum omniumque Exterorum, nam peculiari facie semper recedit nullosque offert genuinos transitus (plures centurias speciminum vidi), at donec cultura comprobata priori subjunxi. Capsula oblonga, haud angustata, denti-

bus rectis dehiscens. Radice tenui, fibrosa (ex Smrf. annua?) ab A. ciliata insigniter differt.

XI. STELLARIA. Petala 5, bipartita. Capsula apice valvatis dehiscens, valvis stylosum numero duplis. — In hoc et Cerastii genere limitando nullam rationem habere potui stylosum numero; in omnibus arcticis speciebus hic varius, vulgo quaternarius (unde genus *Spergulastrum*), in *S. alpestris* saepius quinarius. Etiam in *Stell. graminea* etc. stylosum numerus variat.

Sectiones nostrae cum Cel. Fenzlii conveniunt, at Larbreas a reliquis *St. gramineis* (omnes, s. n. 7—11 *Rochii*, Linnaeo *Stell. graminea*, nobisque *Astrochloe*) sejungi vetant species arcticae, in quibus limites prorsus obliterantur. Exinde distinximus species vulgatas, *seminibus corrugatis* ab arcticis seminibus *laevibus* (i. e. non corrugatis, quamquam subinde excavato-punctulatis).

8. *S. GRAMINEA** *juncea*, gracilis, stricta, pauciflora, foliis lanceolatis basi aequalibus nudis, pedunculis alaribus terminalibusque nudis, ramulis superioribus saepe elongatis floriferis. In Lapponia Tornensi. Inter multos hujus speciei lus haec maxime insignis, folia paene *Stell. borealis*, flores *S. humifusae*.

9 *S. FRIESEANA* s. *longifolia*. *Fries* Nov. Seminibus non corrugatis, modo punctulatis, sequentibus (nec *S. gramineae*) proxima et seriem cum reliquis arcticis contiguam sistens, licet haec per omnem Scandinaviam continentalem montosam vulgaris sit et in alpes Germaniae transeat. A sq. simillima dignoscitur caule laxo scabro, foliis basi attenuatis elongatisque, panicula pseudolaterali pedunculata laxa, pedicellis fructiferis refractis, sepalis corollam vix aequantibus, siccitate trinerviis capsulaeque oblonga brevioribus, seminibus rotundatis laevibus (sub lente modo punctulatis) nec daedaleo-rugosis *St. gramineae*. Ceterum fragilis, maxime varia: elongata laxa; congesta etc. Huic styli normaliter tres, sed variant 4.

9 b. *S. ALPESTRIS* (Fr. Mant. III. p. 194) caule tetragono stricto laevi, foliis lanceolato-linearibus basi aequalibus ciliatis, panicula terminali sessili stricta scarioso-bracteata, pedicellis axillaribus fructiferis patentibus incurvis, sepalis subnerviis ovato-lanceolatis petala fugacia superantibus, capsulam ovatam aequantibus, seminibus oblongis laevibus. *St. utiginosae* var. *Whlbb. Lapp., Laestad. St. alpestris* *β. Mant. l. p. 10.* In regionibus maxime borealibus v. e. Lapponiae Tornensis suis locis copiosa, per australiores Lapponiae, Sueciae Norvegiae

alpes, ubi sequens copiosa, numquam lecta. Hanc sequenti subsumsi, nam de differentia haud certus sum, sed seorsim h. l. proponere debui, cum characteres hactenus constantes, suis regionibus priva, et facies prorsus prioris, cum qua a scriptoribus Fl. Am. borealis! et, ni fallor, Fenzlio, accuratissimo harum stirpium scrutatore, jungitur. Styli hujus normaliter 4.

9 c. *S. BOREALIS* (Bigelow ex Hook. Fl. Bor. Am. I. p. 49) caule subtetragono flaccido laevi apice comoso, foliis exacte lanceolatis basi ciliatis, *pedunculis axillaribus alaribusque sparsis unifloris ebracteatis, fructiferis erectis*, sepalis enervibus lanceolatis petalis fugacibus duplo longioribus, capsula oblonga brevioribus, seminibus oblongis laevibus nitidis. *Fenzl. in Ledeb. Ross. p. 381. Nov. Mant. III. p. 195. Fl. Dan. t. 2555. St. uliginosa. Wahl. Lapp. p. 124.* (Vera *St. uliginosa* in arctica zona vix nascitur) — v. *alpestris. Hartm. in Vet. Ac. Handl. 1813.* Locis udis per alpes Scandinaviae fere totius. ♀. Jul. Aug. Est in arctica zona vulgatissima et in hac serie *St. uliginosae* analogia, at non affinis. Styli normaliter 3. Cum praeced. primo distinxi sub *St. alpestris* nomine, sed Bigelowianum antiquius recipere debui. Duplex var. notabilis:

— *corollina*, (Fenzl! l. c.) elatior, apice dichotomo-ramosissima, foliis lanceolatis elongatis, pedunculis simul axillariibus. *St. brachypetala. Bong. Söch. S. mollis. Wurz. Cas. Haec in Norvegia media, austr.*

— *calycantha* (Fenzl! l. c.) minor, simplicior, foliis subovato-lanceolatis floribus subapetalis. Spergulastr. lanceolat. *Michaux. Stellaria calycantha. Bong. l. c. Haec in alpiibus Sueciae borealis, Lapponiae.*

11. b. *S. NUMIFUSA* (Rottb. in Act. Hafn. X. p. 447. t. 4. f. 14.) caulibus caespitosis ramosis procurrentibus radicanibus, ramis floriferis simplicibus sparsifloris apice comosis, foliis ovato-lanceolatis glaberrimis, in alis demum fasciculiferis, pedunculis alaribus unifloris, sepalis ovato-lanceolatis obtusiusculis capsulam ovoideam vix aequantibus, corolla duplo brevioribus, seminibus laevibus. *Fl. Dan. t. 978. Sommerf. Suppl. p. 20. Wahl. Suec. n. 494.* Ad littora maris Finmarkiae utriusque et Lapponiae Rossicae. ♀. Jul. Aug. Est cum *Silene inflata* socia insignis analogia, totius vegetationis ratione, caulibus procurrentibus persistentibus, foliis inferioribus emarceidis prioris anni, superioribus cum fasciculis, futuri anni rudimentis, floribus paucis speciosis. Caules, ut in *S. crassifolia viva*, teretes, flore uno alterove modo in medio cauliculi florentis, in forma vulgari prostrati purpurascetes. At insignis var. est:

— *oblongifolia* (Fenzl.) foliis oblongis tenuioribus, caulibus floriferis elongatis erectiusculis subferrugineis. Haec in paludosis a mari remotis ad fluvium Tana detexit N. Lund.

XIV. CERASTIUM. Petala 3, apice retusa emarginatave. Capsula integra (saepe corniculata) apice dentibus duplo stylo-
rum numero dehiscens. Non potui non huc referre *Stellarias* e sectione *Dichodontis*, cum *St. Cerastoides* in alpinis nostris haud raro 4, 5-gyna variet.

4 b. *C. TETRANDRUM* (Curt. Lond.). Haec ceterasque nostras species ita clare proposuit Cel. Koch, ut nil addem, modo observans differentiam *C. tetrandri* a *C. glutinoso* mihi adhuc dubiam videri neque specimina *C. semidecandri* tetramera legisse. Ad extimas oras maris occidentalis, ut in insulis Manoe et Lyst Slesvigiae (v. *Noltei* angustior, tenuifolia Fl. Dan. l. c.) et insula Styrsö extra Gothoburgum (v. *Curtisii* latior, latifolia); singulae prorsus analogas habemus *C. glutinosi*.

Servavi nomina Linnaeana *C. vulgati* et *viscosi* L., ut in *Succia* semper interpretata fuerant, cum a *Curtisio primo*, indeque illi debetur auctoritas, eisdem sub titulis clare exposita sint, et eodem sensu tam a *Cerastiorum* (Gordron) quam *Alsinnacearum* (Fenzl.) monographis servantur. Nec pro mea parte deserere potui nomen *C. strigosi*, cum, me ante triginta annos distinguente, *C. brachypetalum* erat titulus vagus — et hoc, ut etiam *C. barbatuli* α . = *C. rotundifolium* Kit!, primitus ad *C. viscosum* eglandulosum pertinere mihi sit persuasum.

ELATINEAE. Koch. syn. p. 157. Supra p. 59.

I. ELATINE. Praeter omnes species Germanicas, nobis

**E. ORTHOSPERMA* (Düben in Bot. Not. 1859. p. 88.) foliis oppositis petiolo brevioribus, foliis sessilibus tetrapetalis octandris, capsula oblonga, seminibus leviter cygneo-arcuatis. Per totam facile regionem *E. Hydropiperi* L. immixtum, quod nomen aequo jure huic tribuatur; in Slesvigia, ex Paulsen, tantum haec. Nec in vegetatione, neque in tota herba adest ne levissima quidem ab altera differentia, ut florescentes nequam discernere liceat, licet in seminum forma perspicua adsit differentia. Equidem vero, non e characteribus species distinguens, pro autonoma specie haud considero, fingens nempe semina *E. Hydropiperis* necesse magis curvari, cum in hujus capsula depressa minus libere extendantur.

Inter MALVACEAS Koch. p. 141. aliud singulare exemplum fallaciae characterum sistit *M. MOSCHATA?* *inodora*. Omnes externi characteres sunt *M. moschatae*, equidem vero plene convictus sum eandem esse ipsissimam *M. Alccam*, cha-

racteribus *M. moschatae* personatam; modo notiones abstrusas, nulla objecta concreta constanter definire licet. Exinde facile patet vanitas specierum e characteribus limitatarum.

TILIACEAE. Koch. p. 144. Supra p. 52.

1. TILIA. Quae apud nos nascitur *T. intermedia* evidenter *T. grandiflorae* magis, quam *T. parviflorae* affinis, illiusque fersan status glabratus. Definitio sequitur.

1 b. *T. VULGARIS* (Hayn. Arz. Gew. 5. t. 47) foliis oblique subrotundo- cordatis acuminatis *utrinque glabris subtus pallidis* inque venarum axillis barbatis, bractea basi longe acuminata in pedunculum ancipitem decurrente, corymbum multiflorum vix aequante, capsula coriacea aequali ovali laevi leproso-villosa, stigmatis radiis incurvis. *Nov. Mant. III. p. 199.* *T. europaea Sv. Bot. t. 40 et Linn. pr. p.* Ad pagos et urbes passim. Folia iis *T. grandifoliae* vix minora; sed alia *T. intermedia*, v. c. in Blekingia, nascitur, quae foliis subtus glaucescentibus, stigmatis radiis divergentibus e. s. p. ad *T. parvifoliam* utique spectat. Hanc descripsisse videtur Cels. *Aech.* Bractee hujus in pedunculo eodem modo ac in nostra *T. intermedia* attenuato-decurrunt.

PAPILIONACEAE. Koch. p. 163. Supra p. 46.

(Detectis jam *Oxytropi lapponica*, *Astragalo Oroboidei*, *Vicia Orobo* etc. in Germania ex vasta hac familia, septentrionem versus decrescente, nil fere privum habet Flora Scandinaviae)

VII. ONONIS. Nomenclatura a nostra recedit:

1. *O. spinosa*. Priscum et definitum Kochianum nomen, *O. campestris*, recepimus, quia vulgatissima *O. spinosa* L. et omn. Bot. Scand. ad sq. pertinet; haec vero iisdem prorsus ignota, prope Hafniam modo et in Scaniae unico loco nuper visa.

2. *O. repens*. Maxime vulgata et polymorpha species hujus generis in Scandinavia, nunc repens, nunc adscendens et omnino erecta — vulgo spinosa, sed saepe etiam inermis. Cum Linnaeus et Smithius, quorum *O. spinosa* h. l., hanc speciem primi accuratissime limitarunt, cum iisdem *O. arvensis* diximus. Hujus forma mitis *O. hircinae* simillima (flores axillares etiam gemini sunt!), at semper dignoscitur *ramis floriferis comosis*, qui in sq. ad apicem usque floriferi. Reliquae omnes notae variables.

3. *O. hircina*. Hanc, quae *O. arvensis* *Hetz.*, copiosissimam legi in provinciis meridionali-occidentalibus Gothiae. Est quidem Ononidi Linn. *Succ. I. n. 622* subsumta, sed dein apud

Linnaeum prorsus perit et *O. arvensis* Linn. *Spec. et Syst. Nat.* omnino est prior mitis. A Recentioribus Scandinaviae Botanicis haec quidem *O. arvensis* dicitur, sed cum prioris forma adscendente et miti vulgo confunditur; hinc ubique receptum et clarum *O. hircinae* nomen cum Kochio praetulimus, *O. spinosae* (nimis fallacis) prorsus omittentes.

IX. MÉDICAGO. Inter *M. sativam* et *falcatam* ambigit

1 **M. SILVESTRIS.* (Nov. Mant. III. p. 92), pedunculis racemosis, vexillo corollae oblongato *atroviridi-striato*, *leguminibus annularibus semicircularibusve*, caule fere erectiusculo, sursum ramisque teretibus. *M. falcata.* Engl. *Bot. t. 1016* et Auctt. plur. In pratis Sueciae et Gothiae orientalis rarius. Dubia stirps; at utrum *M. sativae* an *M. falcatae* subjungenda nesciam; hybrida autem minime est. Flores flavi aut virescentiflavi, vexillo toto striato. Legumina haud torta. Communis nostra suecica *M. falcata* differt racemis magis corymbosis, floribus vitellinis minoribus, vexillo ovato basi modo *baldistriato*, leguminibus leviter modo falcatis.

6 a. *M. ORNITHOPHOBIOIDES* (Linn. *Spec. Pl. p. 1078.* sub *Trifolio*) pedunculis subtrifloris, leguminibus falcatis compressis reticulato-rugosis pilosis, caule humifuso, foliis obcordatis dentato-serratis. Nov. Mant. III. p. 93 *Trif. Ornithop. Fl. Dan. t. 363.* Engl. *Bot. t. 1050* *Trigonella.* Dec. Tam in insulis Saxonum Sleswigiae (Sylt) quam in scopulo Christiansör prope Borholm, raro. ☉. Jul. Aug. Flores rubelli.

XI. MELILOTUS. *Trifol. Melilotus officinalis* Linn. *Succ.* et omn. Hort. Pharmac. in Suecia ad *M. macrorrhizam* Koch. plene pertinet. *M. officinalis* Koch s. *arvensis* Wallr. in Suecia recentiori aevo cum *Trifolio sativo* introducta et adhuc planta sporadica, licet multis locis sit lecta.

XXXIII. PISUM. Ex hoc genere ad *Lathyros* necesse transferatur *P. maritimum* Cfr. Nov. Mant. III. p. 90. — Singularis est *P. arvensis* apud nos ratio: In provinciis montosis occidentalibus Gothiae alibique haec planta numquam in agris seritur; sed inter Avenam etc. frequens est et agricolis infestum agrorum vitium, quod frustra exstirpare student, hinc jam a Linnaeo sumitur pro planta indigena.

Inter AMYGDALÉAS R. s. *Drupaceas* L. modo observandum *Prun. insittiam* omnem spontaneam habere fructus serotinos, Octobri, mediante gelu, primo maturescentes. Talis Herb. Norm. V. 30. In hortis vero aluntur variae varietates praecoces, quae vulgo cum *Pr. domestica* commutantur.

ROSACEAE. Koch. p. 250. Supra p. 42.

III. GEUM. Ante *G. urbanum* inseratur:

1. a. *G. HISPIDUM* (Fr. Hall.; Nov. p. 163) hirtum; *foliis caulinis pinnatifidis*, carpellis pilosis, aristae articulo inferiori glabro, superiori triplo breviori clavato inferne hispido, calyce reflexo, petalis obovato-subrotundis (vix unguiculatis) breviori. *Reich. Ic. J. t. 3. G. strictum Ledeb. Ross. II. p. 22* quoad pl. saltem Petropolitanam etc. In maritimis Gothiae, praecipue orientalis, a Blekingia ad Sudermanniam, sed etiam locis a mari remotis, ut ad Järeda provinc. Calmariensis. *Arrhenius. 4. Jun. Jul.* Tam a nostratibus, quam a proximo *G. stricto* (americano) Aiton. foliis caulinis pinnatifidis vel basi omnino pinnatisectis facile dignoscitur.

IV. RUBUS. Rubi, R. fruticoso olim subsuntti, a Kochio singulatim non exponuntur; cum vero de vera specifica differentia plurimorum post amic. Arrhenii labores vix dubia supersint, omnium hoc loco addi synopsis haud forsitan ingratum erit. — Accedunt insuper duae arcticae et herbaceae species, a Germania alienae.

§. 1. Fruticosi.

*caule sterili erecto, glabro, apice modo arcuato-nitante.

1. R. IDAEUS. L Koch. Arrh. Mon. p. 11. addetur:

— *anomalus*. foliis simplicibus ternatisve subrotundis basi saepe cordata. Passim in frutetis Daniae, Gothiae occid., Norvegiae ad Christianiam. et Uplandia Sudermannisque Sueciae mediae. — Variat quoque fructibus maturis luteo-pallidis, sapore acidulo.

2. R. SUBERECTUS (Anders. in Transact. Linn. Soc. XI. t. 13) caule erecto-arcuato *teretiuseculo*, versus apicem obtusangulo aculeis raris rectis falcatisve munito, foliis quinatis pinnatisve planis utrinque viridibus, *panicula subfastigiata*, petalis obovatis, *fructibus atosanguineis*. Arrh. Mon. p. 19. *Fl. Dan. t. 1992 Engl. Bot. 2572 Smith. E. Fl. II. p. 406. R. corylifol silvaticus Fr. Nov. 1817. p. 33. R. fruticosus elegans. Myrin. R. fruticosus h. suberectus Hartm. Sc. 3. p. 119.* Locis silvaticis a Selesvigia et Jutlandia interiori (h. l. cum R. rad. umbroso et fruticoso) usque ad Sueciam mediam, et Christiansand, Arendal etc. Norvegiae. Haec species in Gothiae et Sueciae merid. provinciis interioribus et montanis *sola* obviam venit, unde luculenter patet non hybriditate ortam, ut fingit Cel. G. F. Meyer. Flores albi.

3. R. FRUTICOSUS (Linn. Sp. p. 707) caule erecto-arcuato *quinquangulari canaliculato*, aculeis validis inaequalibus munito, foliis quinatis plicatis utrinque viridibus, *panicula subcorymbosa*, *petalis obovatis*, fructibus atris nitidis. *Arrh. Monogr. p. 23. et Succ. omn. ejusque var. plicata. Hartm. Sc. 3. p. 119. R.*

plicatusi *Weib. Rub. p. 15. t. I. Engl. Bot. Suppl. t. 2714.* (*R. fastigiatus Weib. R. nitidus. Smith. Engl. Fl. II. p. 40. varr.*) Ad saepes et silvarum margines regionum campestrium, Daniae et Gothiae fere totius, Norvegiae ad Christianiam, Maridal, Fredrikshall etc., copiosissimus inter nostrates, at non ut prior plagas interiores intrans, priusque versus septentrionem desistens. Hic a Linnaeo pro optimo suo *R. fruticoso* clare descriptus et ob *fructus sapidissimos* in acetariis officinalis, notissimus. Flores roselli. Folia ramorum florentium ternata, foliolis lateralibus rhombéo-ovatis.

4. *R. AFFINIS* (Weib! et Nees *Rub. p. 22. t. 3*) caule erecto-arcuato *quinquangulati sulcato*, aculeis validis subrectis armato, foliis quinatis planis utrinque viridibus, *thyrso elongato laxo, petalis ovalibus*, fructibus atris puitosis. *Arrh. Monogr. p. 25.* In dumetis et nemoribus montosis Daniae, Gothiae, Norvegiae (ad Christiansand) inque Sudermannia Sueciae mediae. Praecedenti valde similis, sed inflorescentia, petalis (albis quoque) etc. facile distinctus, vulgusque hujus *fructus* ut *fatuos* rejicit. Folia ramorum florentium ima quinata, *fol. lateralibus basi angustatis.*

5. *R. THYRSOIDEUS* (Wimm! *Fl. Sil. II. p. 291*) caule erecto-arcuato *rotundato-angulato sulcato*, aculeis rectis subfalcatis armato, foliis quinatis planis subtus villosotomentosus plerumque candicantibus, *thyrso elongato erecto aciculoso, petalis obovatis longe unguiculatis.* *Arrh. Monogr. p. 28.* *R. fruticosus canus. Whlhb. Suec. 2. p. 330* *R. fruticosus. Weibe. p. 24. t. 7.* In montibus et collibus saxosis in Dania (Jutlandia ad Colding una cum *R. fruticoso*, suberecto, discolori, *Radula*, glanduloso et pruinoso *J. Lange*) Gothia ad utrumque mare, Norvegia ad Dröbak, Christiansand etc. Praecedentibus laxior. Flores pallide rosei. *Fructus nudi, atris, sapidis, aciduli*

***caule sterili decurvo.*

6. *R. DISCOLOR* (Weibe! et Nees *Rub. p. 46. t. 20*) caule sterili decurvo-sarmentoso *angulato strigoso-sericeo*, aculeis rectiusculis reduncisve munito, foliis turionum quinatis, *foliolis anguste ovatis ellipticisve rugulosis apice dilatatis et abrupte acuminatis serrulatis*, panicula decomposita corymbosa aculeis falcatis armata, petalis obovatis subretusis crenulatoque-ciliatis *Arrh. in Fr. Mant. III. p. 40.* *R. fruticosus Smith. Engl. Bot. t. 715.* *R. vulgaris. b. Arrh. Mon. R. abruptus. Lindl. Syn. p. 92.* In dumetis littoralibus Daniae passim (in Fyonia cum *R. radula* frequentissima species *Lange*) Scaniae (v. e. ad Helsingborg, Kullaberg) Norvegiaeque maxime australis praefect. Christiansand. Folia coriacea. Flores albi. *Fructus atris.*

**R. umbrosus* (Weibe! et Nees Rub. p. 58. t. 14.) caule sterili procumbente *patenter piloso e tereti anguloso*, ad angulos aculeis conicis rectis villosis armato, foliis quinatis, foliolis subovatis utrinque viridibus inaequaliter duplicato-incisoserratis, panicula simplici angustata, petalis oblongo-ovatis retusis. *Fl. Dan. t. 1163. R. vulgaris. Weib.* In dumetis et nemoribus raro, ut Jutlandiae interioris (L. Lange), Scaniae ad Kockenbus, Bahusiae ad Hessleröd. Flores albi. Folia prioris tenuiora. Videtur genuina species. Cfr. *Obs.* sub sequente.

7. *R. RADULA* (Weibe! et Nees Rub. l. c. t. 59) caule sterili arenato *decurvo angulato piloso, glandulis sparsis et aciculis crebris, radulae instar, exasperato* aculeatoque, foliis turionum quinatis foliolis ovatis acuminatis grosse serratis, panicula elongata rara divaricata *tomentosa glandulosa, aciculis aculeisque rectis armata*, petalis obovatis venosis. *Arrh. in Fr. Mant. III. p. 41. Babingt. Man. Brit. p. 95.* In dumetis litoralibus et maritimis Daniae totius copiose; rarior in Gothia australi-occidentali, ut Blekingia ad Carlshamm, Ronneby; Scania ad Helsingborg, Bökehol in Rullaberg etc.; Bahusia in Köön ad Marstrand, nec non Norvegiae ad Arendal et Mandal. Flores ceteris majores, speciosi, primo dilute rosei, dein albi. Fructus atrii.

Obs. *R. discolorum*, *umbrosum* et *Radulam*, nondum vivos observatos eisdemque regionibus privos, in Ruborum Monographia sub *R. vulgari* conjunctos proposuit cel. *Arrhenius*. Postquam vero eosdem et diversis locis et promiscue nascentes comparare ipsi licuit, distinctissimos intellexit et in *Nov. Mant.* jam pridem distinxit. Eandem sententiam profitetur Cel. *Wimmer*, sollertissimus Ruborum Germanicorum hodiernus observator. *Rubus umbrosus*, ex hujus opusculi principio, plantas criticas, haud prius, quam specimenibus in H. N. distributis fixae sunt, recipere — hoc loco ut ulterius observandus quidem notatur; de illius vero autonomia vix ullum superest dubium. Etiam *R. Sprengelii*, infra notatus, ex horum stirpe est,

8. *R. HORRIDUS* (Arrh. Monogr. Rub. p. 57) caule *suberoso*, sterili flexuoso procumbente *obtusangulo hirsuto, aculeis crebris inaequalibus falcatis armato, foliis ternatis, foliolis e basi oblique cordata subovatis inaequaliter acute serratis*, ramis floriferis pedicellisque hirsutis glandulosisque, aciculis et aculeis crebris inaequalibus falcatis armatis, panicula composita divaricata, *sepalis villosis undique aculeatis*, petalis oblongis. *R. horridus Hartm. Scand. 2. p. 139 exel. syn. R. infestus. Hartm. Sc. 3. p. 120 exel. syn.* In saxosis in taeniis maritimis Ostrogothiae haecenus tantum observatus, ut ad Eltersundet par. Rönö, in par. Jonsberg passim. Distinctissimus, raris-

simus; flores dilute rosei; fructus parvi ex atro fusco-coerulescentes, satui s. sapore dulci pituitosi. In Germania nondum lectus est; *R. horridus* tam Schultz. et Spreng. (= nemorosi var.), quam Köhleri (= Schleicheri) ab hoc diversi. ut in Monogr. plene exposuit Arrhenius, nostrum primum tamquam novam speciem proponens.

9 *R. GLANDULOSUS* (Bellard. App. in Fl. Ped. p. 24) caule suberoso sterili procumbente tereti, aculeis parvis crebris retis reflexis, aciculis pilisque glanduliferis obsito, foliolis ternis ovato-ellipticis, ramis floriferis et pedicellis aculeatis rectis, aciculis et villo denso glanduloso vestitis, panicula divaricata, sepalis aciculosis glandulosisque, petalis elongato-spathulatis crenulatis. *Arrh. Monogr. p. 40. Fr. Mant. II. p. 36. Engl. Bot. Suppl. t. 2885 Fl. Dan. t. 1696* (fol. sq.) In Gothia tantum lectus in Calmariensi provincia, ut in par. Misterhult in Snuggö (ubi 1856 prima vice ab Arrhenio lectus) et in taeniis ad Misterhult; in Dania pluribus locis, Selesvigia ad Eckernforde, Jutlandia ad Veile copiose, raro ad Colding etc. Lange quoque observatus. Idem ab omnibus conspicue diversus et antiquitus distinctus. Petala semper alba. Fructus magni, atri, sapidissimi.

10 *R. SPRENGELII* (Weibe! et Nees Rub. t. 10) caule sterili procumbente e tereti angulato, aculeis magnis complanatis subrectis munito pilisque sparsis vestito, foliis ternatis utrinque viridibus, foliolis inaequaliter grosse serratis, extimo cordato-ovato abrupte acuminato, ramis superioribus pedunculisque pilis simplicibus aculeisque rectiusculis obsitis, panicula corymbosa, petalis obovatis longe unguiculatis ciliatis. *Arrh. Mscr. Fl. Dan. t. 1697.* In dumetis Scaniae ad Kockenhus in Kullaberg d. 11 Aug. 1840 ab Arrhenio inventus eodemque loco spec. Herbarii Normalis a Nobil. Gyllenstjerna collecta. Est floribus speciosis roseis inter elegantiores et bene distinctus; affinitate naturali *R. umbroso* fere proximus, propter indumentum, folia constanter ternata etc. hoc loco, fere invita natura, inseritur.

11. *R. WAHLBERGII* (Arrh. Monogr. Rub. p. 45) caule sterili decurvo angulato-rotundato aculeis crebris multiformibus armato, foliis ternatis subtus pallide viridibus s. canescentibus, terriorum quinato-pedatis, foliolo extimo cordato-ovato; ramis ramulisque floriferis pubescentibus, subglandulosis aculeatisque, panicula composita densa subcorymbosa, petalis rotundato-ovatis rugosis. *R. corylifolius* v. *litoralis*. *Fr. Nov. 1817. p. 53.* *R. corylifolius* intermedius. *Wahl. Goth. p. 57.* *R. corylifolius* *Hartm. Sc 2 et 5 pr. p.* *R. fruticosus* v. *intermedius.* *Wahlb. Succ. 2. p. 330.* Locis siccis montosis maritimis, ad mare bal

ticum usque ad Uplandiam et secus occidentale in Dania, Scania, Hallandia, Bahusia; inque Norvegia ad Arendal lectum vidit Arrhenius in Herb. Blyttii. Species inter insigniores, in Germania nondum videtur lecta, sed in Gallia a Ccl. Gordron detecta et recognita. Flores dilute rosei, *styli virescentes*, *fructus atrocaerulei acidi*.

12 R. CORYLIFOLIUS (Smith. Fl. Brit. II. p. 342) caule sterili *arcuato-procumbente tereti*, *aculeis conformibus subulatis rectis dense munito*, *foliis ternatis quinatoque-pedatis*, ramis floriferis sulcatis villosis, aculeolis concavis rectis adspersis, panicula subcorymbosa, petalis obovatis unguiculatis. *Arrh. Monogr. Rub. p. 16. Engl. Bot. t. 327. Rubus maximus etc. Linn. It. Westrog. p. 135. Scan. p. 139*, quibus locis tanquam speciem a vulgari R. fruticoso *Suec.* hunc clare separat. In dumetis nemorosis montosis, maritimis Daniae (Jullandia ad Århus copiosissimus cum R. suberecto, Radula et nemoroso *L. Lange*, porro ad Fredriciam), Gothiae litoralis fere totius, Norvegiae ad Arendal etc. Flores pallide rosei, albescentes; *styli virescentes*; *fructus e coerulesecente atosanguinci nudi* sapidi.

***caule sterili prostrato flagelliformi caesio-pruinoso.

15 R. NEMOROSUS (Hayn. Arzn. Gen. III. t. 10) caule sterili *prostrato e rotundato angulato caesio pruinoso*, aculeis raris conformibus obsito, foliis subtus velutino-puberulis, *turionum quinato-pedatis*, ramis floriferis villo pilisve raris aculeisque adspersis. panicula subsimplici rara, petalis cuneatis. *Arrh. Monogr. Rub. p. 45. Wimm. Grab. Sil. II. p. 34. R. dumetorum Weihe et Nees Rub. p. 100.* In nemoribus et dumetis, ad pratorum et agrorum margines Daniae, Gothiae, Norvegiae (in *Waliö* in Christianiafjorden, *Hvalö* prope Fredrikstad etc.), et in *Sulermannia* Sueciae mediae. Flores dilute rosei l. albi, *styli carnei*, *fructus majores* sapidi *nigri* nec caesio-pruinosi. In forma primaria rami floriferi sericeo-pubescentes, folia subtus velutino-puberula. Variat

— *tomentosus*, ramis floriferis sericeo-pubescentibus, foliis subtus albotomentosis. *Arrh. l. c. p. 46* ubi syn.

— *ferox*, ramis floriferis pedicellisque aculeis confertis armatis, foliis pilosis virentibus. *Arrh. l. c. R. horridus. Schultz. Starg. Suppl. p. 30. Spreng., Dec. etc non Arrh.* In provinciis australibus, ut Scania.

14 R. PRUINOSUS (Arrh. Rub. Suec. p. 13) caule sterili *procumbente tereti e viridi obscure caeruleo-pruinoso*, aculeis subacicularibus rectis munito, foliis ternatis *turionumve 3-5-7-nato-pedatis* duplicatoserratis, ramis floriferis angulatis glauco-pruinosis subglabris aculeis minoribus adspersis, panicula subthyrsoi-

dea, *petalis rotundato-ovalibus basi dilatatis*. In dumetis Daniae (in Selandia una cum *R. fruticoso* et *Radula* vulgarissima species, etiam in Jutlandia ad Colding, Fredricia ete *Lange*), in Gothia orientali raro v. c. in insula Öró et taeniis ad Westervik Smolandiae orient. Species vix ab alio descripta, pluribus vero Germaniae locis hoc anno lecta ab Arrhenio. Flores albi. *Fructus* immaturi virides rubentesve, pubescentes, *maturi atrosanguinei, pube alba haud deterrenti* obducti, sapore delicato Rubo Idaeo proximi.

13 *R. CAESIUS*. L. Koch. n. 5. A prioribus dignoscitur caule debili *tereti caesio-pruinoso aculeolis subsetaceis* obsito, foliis omnibus ternatis inciso-serratis, petalis obovatis albis emarginatis, stylis virescentibus, fructibus atris mucidis rore caesio adpersis. Cfr. *Arrh. p. 80* ubi varr. *umbrosa*, — *agrestis* — et *vestita* simul exponuntur.

§. 2. Herbacei. **foliis ternatis*.

16 *R. SAXATILIS*. L. Koch. n. 4. — Flores subumbellati. Petala ovali-lanceolata, calycem aequantia, alba. *Acini pauci (1-4), globosi, distincti, rubri*. Singularem legi varietatem:

— *simplex*, caule simplici erecto glabro paucifloro definito. Ad latera rupium umbrosa in terr. Kinda Ostrogoth. Haec forma a vulgari differt ut sequentis forma typica a varietate *hybrida* dieta, sed typus harum specierum oppositus est.

17 *R. CASTOREUS* (Nov. Fl. Mant. II. p. 57) caule flexuoso paucifloro, foliis ternatis, pedunculis ex alis foliorum solitariis elongatis, petalis obovatis longe unguiculatis calyce duplo longioribus, staminibus erecto-divergentibus, acinis paucis (3-7) in moram hemisphaericam rubram coagstis. *Arrh. Monogr. p. 54*. *R. arcticus* v. *castoreus* *Sv. Bot. t. 766*. *R. saxatilis* v. *castoreus*. *Laest. N. Act. Ups. XI p. 246. 295*. In Lapponia Lulensi, Tornensi, plurimis locis copiose lectus a Laestadio, Andersson etc. *Æ. Jun.* Inter praecedentem et *R. arcticum* medius, hinc ad utrumque relatus, plurimis vero notis ab utroque distinctus. Jam Lappones distinctem tradunt sub nomine *Wadnem muorje*, a colonis Succis in *Bäfsverbär* translato i. e. Castoris baccae, unde nomen speciei proposuit hujus stirpis inventor, Laestadius. Forma primaria sq. robustior, erecta sed fractiflexa, inermis nec flagellifera. Flores prioris duplo majores, pallide rosei. *Acini ovati, styli persistentibus rostrati, rubri*, nec ut prioris distincti neque sequentis more coaliti. Ad praecedentem revergit, plerisque nostratium forma hybrida utriusque videtur:

+ *R. TRIFLORUS* (Hook. Fl. Bor. Am. I. p. —) caule sarmentoso spinuloso, petalis minoribus albis. *R. saxatilis* v. *hy-*

bridas *Wahl. Succ. n. 570. Hartm. Sc. 2. p. 138.* Cum prioribus. *R. saxatilis*, immo *R. arcticus*, tamen analogas offerunt formas.

18 *R. ARCTICUS* (Linn. Sp. 2. p. 703) caule erecto subuni-
floro, foliis ternatis, pedunculo terminali, petalis obovatis calyce
duplo longioribus, staminibus connatis, acinis numerosis
globosis in moram atropurpuream connatis. *Linn. Lapp. p.*
207. Sv. Bot. t. 26. Fl. Dan. t. 488. Arrh. Monogr. p. 55.
Locis graminosis caeduis Scandinaviae borealis totius usque ad
loca subalpina (in Lapponia vero sec. *Wahlenberg* sterilesceat,
ubi prior laete fructificat) versus meridiem rarens, tamen
usque ad Holmiam et Elfdalen Vermlandiae progrediens. ζ .
Majo, Jun. Praecedente minor, indeque minus fractillexus, raro
bi-triflorus, sed flores saepe sepalorum petalorumque numero
duplo luxuriant purpurei, sed variat albiflorus et subsarmentosus,
quibus formis cum prioris forma hybrida dicta etiam hic
ad *R. saxatilem* revergit. — Singulare profecto hujus in Suecia
primo detecti et in omni Europa subarctica vulgatissimi patriam
modo indicari Sibiriam in Dec. Prodr.

***foliis simplicibus lobatis.*

19 *R. CHAMAEMORUS.* L. Koch. l. c. n. 3. Rara haec in
Germania species et in Daniae borealibus partibus modo obvia,
in Scandinavia continentali a Scania ad Finmarkiam ubique
vulgaris.

VII. POTENTILLA. (*P. erecta* L. ! = *P. obscura* *Willd.*)

8 b. *P. INTERMEDIA* (Linn. ! *Mant. I. p. 76*), caulibus ad-
scendentibus diffusisque pubescentibus apice subcorymbosis, fo-
liis quinatis ternatisque *subtus viridibus pilosellis*, foliolis radi-
calium obovatis, caulinarum lanceolato-cuneatis, serraturis pa-
tulis obtusis. *pedunculis arrectis strictis*, carpellis rugulosis im-
marginatis. *Fr. Mant. III. p. 44.* Non *Auctt.* Specimina *P.*
intermediae *Linn.* ex horto Upsaliensi ad suam *P. collinam* re-
tulit *Lehman.* In horto Upsaliensi aliisque locis sponte oc-
currit elatior; minor raro in Ölandia, Scania = *P. collina*
Lehm. ζ . Jul. Aug. Rosulam typice habet centalem ut *P.*
collina, cui valde affinis; certissime tamen diversa virore et pe-
dicellis arrectis. Ex habitu inter *P. argenteam* et *P. norvegicam*
prorsus media est.

P. inclinata *Vill.* etiam praecedentis formae majori valde
similis est, at *carina carpellorum tenuissima* et *foliis subtus*
canescentibus diversa. Hanc ut dubiam modo notavi civem;
nam sporadica modo apud nos visa; e duobus Sudermanniae
locis tamen habeo vere spontaneam. Non igitur dubitem hanc

Ingriae, Livoniae et Curoniae civem ad Floram nostram pertinere, sed statio magis definita investiganda.

9 P. COLLINA. Speciminibus a Ill. Kochio communicatis, et quidem autographis Wibelianis, edoctus sum ad hanc referendam esse P. sordidam *Nov. Mant. III. p. 43.* Pedicelli elongati, laxi, fructiferi recurvati hujus speciei sistunt notam essentialem, ceterum magnopere variat, et tamquam formae primariae notandae:

— *sordida*, adscendens, rosula radicali nulla, caulibus simplicibus adscendentibus apice corymbosis, foliolis subtus tomentosis, margine revolutis. P. argentea v. sordida. *Fr. Nov. p. 164* P. collina. *Koch. syn. ed. 1.*

— *humifusa*, caulibus ramosissimis circa rosulam centralem undique humifusis diffuse paniculatis, foliis margine planis subtus pubescentibus. P. Güntheri. *Auctt. et Koch. syn. ed. 1.*

27 h. P. FRUTICOSA (Linn. Spec. p. 709) caule fruticoso erecto, foliis quinato-pinnatis, foliolis subvillosis integerrimis, tribus ultimis confluentibus, calyce villosa petalis breviora, carpellis basi pilosis. *Sv. Bot. t. 253.* Locis uliginosis, hieme inundatis Ölandiae australis totius copiose, rara ceterum in Europa. ♀ Jun. Jul. Flores speciosi, lutei.

XII. ROSA Specierum distributio hujus generis valde insignis et in diversis terris varia; in convallibus alpinis genus centrum suum habet, quamvis sub arctoe Lapponiam modo duae species intrans, *R. cinnamomea* et *mollissima*. Haec duae species usque ad Scaniae ubique-vulgares, maximam in Scandinavia habent extensionem, quamvis in Germania modo indicentur in convallibus alpinis australioribus. E contrario in Scandinavia rarae, in oris occidentalibus potissimum obviam veniunt *R. pimpinellifolia* et *R. tomentosa* Sm. — *Rosa pomifera* apud nos, ut in Germania, vere alpina est, sed per regiones campestres cultura simul inquilina facta.

3 h. R. CARELICA, trunco hornotino ramisque aculeis stipularibus raris acicularibus rectis setisque conformibus eglandulosis confertis undique armatis, foliolis 3-7-ovatooblongis simpliciter serratis glabris, stipulis ramorum florentium sursum dilatatis basi cuneatis, apicibus liberis lanceolato-acuminatis, laciniis calycinis integerrimis lanceolatis corolla brevioribus, fructu... In dumetis Careliae Fennicae. ♀ Jun. Jul. A Botanico quodam Petropolitano, ejus nomen vero me fugit, detecta sit et pro *R. cinnamomeae* var. descripta, at spec. ab amico Ångström communicata clare indicant majorem cum *R. alpina* affinitatem vel maximam, ob ramos floriferos undique setigeros, cum *R. Gmelini* Ledeb. Fl. Alt. II. p. 228. Aculei (solitarii vel

binii ad ortum ramorum, setis duplo firmiores), et setae omnino conformes, teretes e tuberculo subrotundo, fusco porrecti. Pedunculi glabri l. setis glanduliferis hispidi, solitarii, uniflori. Calycis tubus oblongus, glaber, laciniis glabris integerrimis, sed breviter et pulchre lanatulo-ciliatis, acumine longo lineari terminatis. Corolla speciosa R. alpinae, sanguineo-rosca. Fructus desunt.

6 b. R. LAXA (Retzius Hoffm. Phyt. Blätt.) aculeis truncorum rectis confertis inaequalibus, majoribus subulatis, minoribus setaceis, ramorum stipularibus validioribus compressis falcatis, foliolis 7-9 ovatis oblongisve simpliciter serratis glabris, *stipulis ramorum tam sterilium quam fertilium linearibus*, auriculis acuminatis porrectis, laciniis calycinis lanceolato-linearibus integris glabris corolla brevioribus, *pedunculis fructiferis arcuato-recurvis, fructibus oblongis pulposis serotinis calyce persistente connivente coronatis*. In Svecia passim in saepibus culta, vix inquilina. ♂ Per totam aetatem. Orgyalis et ultra, non indigena; sed ex hac R. arvensem, cui habitu similis, Sueciam in Mant. 2 dixit Linnaeus. H. l. inserui speciem nobilem, cum Recentioribus sit ignota, ad R. alpinam perperam relata. Vidi frutices archetypos speciei Retzianae! Flores semper albi, maxime vulgo corymbosi; sed in specimenibus Herb. Norm., loco sterili inculto natis, solitarii.

Alia distinctissima, plurimarum eximiarum Rosarum more oblivioni tradita species est *Rosa microcarpa* Retz! l. e. etiam mihi ex archetypo vivo cognita. Est quoque e Cinnamomeis et e descriptione R. mollis Ledeb. Fl. Ross. II. p. 77.

11. R. CANINA. In utraque Nov. Fl. Suecicae editione cum hac conjunxi R. dumetorum Thuill. et R. collinam et postquam Ill. Kochius idem professus est judicium, hoc tamquam pharum omnes facile sequuntur Botanici. Si species ex characteribus distinguantur (hi enim in his parum momentosi), neutiquam distingui possunt; et nihilo minus certum est, *stirpes ipsas in natura constanter esse diversas*, nec e seminibus educatas neque formis vere intermediis, si analogas singularium distinguamus, in se invicem transire! Millena et varia circa Upsaliam videre licet R. caninae et dumetorum individua, facillime vero semper ad suam speciem referenda, quare Ill. Wahlenberg, plantas ipsas nec characteres modo respiciens, tam in Fl. Upsaliensi, quam Suecica distinxit — et quanto diutius ejus vestigia repetii, tanto magis ad hanc sententiam inclino. R. canina sensu angustiori, dignoscitur tamen a sqq. modo *foliolis laevibus, apice convergenti-serratis fructuque erecto*. At in ipsa hac R. canina, at rarissime, pedunculi variant hispidi.

b. *R. DUMETORUM* (Thuill. *R. collina* Wahlenb. Succ. et Upsal.) in Suecia media *R. caninae* fere vulgarior est, constanter a priori distincta at non nisi *foliis e venis immersis rugulosis pubescentibus, serraturis omnibus porrectis*. Formas habet plurimas, singula analogae cuidam *R. caninae* respondens e. e. in lucis laetioribus, in quibus *R. canina nitida* viget, hujus forma laete virens; in saxosis asperis inter *R. caninam glaucam* occurrit hujus opaca et leucantha. Ea est characterum indoles, ut plures varietates v. c. *Draba hirta Dovrensis* a forma primaria tantum recedant, ut sub eadem diagnosi capi non possint, cum aliae optimae species v. c. *Potentilla opaca* vix ulla nota palpabili possint distingui. *R. dumetorum* inter *R. caninam* et *coriifoliam* exacte media est.

c. *R. COLLINA*. Jacq. Haec apud nos tantum occurrit in provinciis occidentali-meridionalibus; ut prior ad *R. coriifoliam*, haec ad *R. tomentosam* vergit aculeis parum aduncis, saepe rectis, pedunculis hispidis, quibus a priori pedunculis semper nudis differt. At in *R. canina* verissima pedunculos casu vidi hispidos, ab hac differt *R. collina* modo *foliis patentiserratis, fructu maturo cernuo*. Quam laeves hae notae sint, ipsas stirpes hactenus vidi constanter diversas.

d. *R. INODORA* (Fr. Nov. 1814 p. 9. (rubiginosa β . Ed. 2. *R. canina* δ . *sepium* Koch. pr. p.) Facile largior hanc perperam a me *R. rubiginosae* esse adscriptam et affinitate *R. caninae* esse proximam. Quod vero praecedentes ad *R. coriifoliam* et *tomentosam*, haec ad *R. rubiginosam*. *Foliis subtus dense glandulosis viscidis et calyce patente tarde deciduo* nostra tamen a prioribus constanter differt. — Ceterum sub *R. sepium* Thuill. plures diversae formae, etiam *Rosae rubiginosae*, confunduntur et veram *R. sepium* Thuill., Brit., Fl. Dan. t. 2255 ob aculeos inaequales, pedunculos hispidos etc. ad *R. rubiginosam* refero. Nostram esse *R. Klukii*. *Fl. Sil.* nos docuit cel. Wimmer.

15 b. *R. CORIFOLIA* (Fr. Nov. p. 147) aculeis uniformibus validis falcatis, truncorum sparsis, ramorum substipularibus, *foliolis 3-7-nis subcordatis ovatisque rugosis villosis patentiserratis*, stipulis foliorum floralium elliptico-dilatatis, auriculis ovatis porrectis; *laciniis calycinis pinnatifidis corollam integerrimam aequantibus, in fructu subsessili globoso erectis persistentibus*, carpellis breviter stipitatis. *R. crassifolia* Wallm. in Liljeb. Sv. Fl. In silvis montosis Gothiae, ceterum rarior dispersa. Ambigit inter *Caninas* et *Villosas*. Folia ob tomentum densius crassa, subcoriacea. Petala saturate rosea. Fructus *Caninarum* praecocior, sessilis, quare bractee fructu lon-

giores et, ex hac nota, cum *R. bracteata* Woods. convenit.

15 *R. MOLLISSIMA* (Willd. Ber. n. 1257. Fr. Nov. p. 151.) in Kochii synopsis. jam optime exposita sub *R. ciliato-petala* L. c., sed nomen hoc hybridum rejiciendum est, synonymon Besseri insuper ad *R. pomiferam* (Cfr. Syn. III) pertinet. Willdenowii vero hujus esse loci, collata *R. villosa* Meyeri in Chl. Hannov., vix dubitare liceat neque ipsam hanc speciem, a Lapponia ad infimam Scaniam et Daniam vulgatissimam, in Germaniam borealem transire. Ad hanc nempe speciem pertinent *R. villosa* Linn. Succ. n. 1293, Wahlb. Succ. n. 634 *R. mollis*. Smith! et Hook. *E. B. t.* 2459 (petala ex err. integra). *R. tomentosa* Bot. Scand. Videntur haec et *R. tomentosa* se invicem excludere, attamen non *R. tomentosae* (fructu coriaceo etc), sed *R. pomiferae* proxima est, ut nisi hujus adesset alia forma silvestris, *R. mollissimam* cum Willd. Spec., Mey. Chl. Hann. pro ejus typo facile sumeres. A *R. pomifera* differt *R. mollissima*: statura gracili, foliolis subrotundis rugosis mollissimis, aculeis conformibus subulatis, laciniis calycinis subsimplibus l. parce pinnatis, fructibus glabris setosisve, duplo minoribus, magis pulposis, erectis, sanguineis — nec magnis, aculeolatis, nutantibus, purpurascentibus. Cum *R. tomentosam* Koch. ignorent Botanici nostrates, in hanc quaerunt.

II. SANGUISORBA. Koch. p. 237 sub Sanguisorbeis.

1 b. *S. POLYGAMA* (Nyland. Spic. I. p. 10), specie globoso-oblongis polygamis, "angulis tubi calycini fructiferi marginatis", staminibus laciniis calycinis sub brevioribus, foliis basi obliqua cordatis ovato-lanceolatisve. Poterium Sanguisorba. *Fellm. Ind. Kol. n.* 250. Sanguisorba officinalis. *Ledeb. Fl. Ross. II.* quoad plant. arcticam. In Lapponia Rossica copiose ad lacum Imandra, flumen Niva, ad Kandalax etc., dein ad mare album pareius; in Carelia ad Routajärvi; in Lappon. Kemensi ad Kuolajärvi. *Nylander. Z. Jul.* Ob stationem arcticam (Cfr. Endl. Gen. Pl.), in Rossia et Europaea et asiatica copiosa est, valde insignis, ceterum a *S. officinali* florens vix differt nisi statura elatiori, specie sanguineis (Cfr. Hook. Brit. β .) Fructifera vero calyce, secund. Cel. Nylander, diversa apparet. Hujus auctoris fide ut distinctam proposui.

POMACEAE. Koch. syn. p. 238. Supr. p. 42.

I. CRATAEGUS. Botanici Itali contendunt *C. monogynam* laeq. veram esse et Upsaliensem *Cr. Oxyacantham* L. Verum quidem est Linnaeum has species non distinxisse at Upsaliensis est *Cr. monogyna* Fingh., ejus var. est *C. oxyacan-*

thoides. Thuill. — *C. cyrtostyla* Fingh. s. vera *C. monogyna* Lacq. magis ad provincias occidentales pertinet.

II. COTONEASTER. Cum vulgari confluit var. *baccis luteis*, foliis simul angustioribus, at species constans est, etiam in Horto Upsaliensi educata:

1. **C. NIGRA*, foliis subrotundo-ovalibus obtusissimis, *subtus lanatis*, calyce pedunculisque subracemosis glaberrimis, *drupis succosis nigris pruinosis*. Mesp. cot. nigra *Wahlb. Goth. p. 55*. In Gothia tam ad mare balticum (Blekingia, *Lindbl.*), quam occidentale (Hollandia boreal.) et Norvegia circa Christianiam copiose. Vulgari elatior, passim arborescens; fructus maturi succo atro-violaceo seotent; vulgari sunt magis farinacci, nudi, coccinei, umbilico clauso; in *C. nigra* aperto.

III. PYRUS. Pyri in Scandinavia silvestres multum variant. — *P. malus*, fructu dulci sapido, in extimis taeniis Blekingiae sarmentacea nascitur, rupibus ad modum "espalier" adpressa. — Rustici Smolandiae, ut jam notavit Linnaeus, duplicem distinguunt malum vere silvestrem, alteram spinosam foliis glaberrimis, fructu acidissimo (*Sur-appel*), alteram inermem foliis subtus eorymboque subtomentosis, fructu valde amaro, at non acido (*Besk-appel*). A Malo sativa efferata utraque diversa est, et in exteris terris inquiri meretur. Videtur sane duplex latere species.

IV. SORBUS. Distributio specierum *naturalissimi* hujus generis in Scandinavia et Germania fere opposita est.

5. *S. HYBRIDA*, Succis *Finsk Oxel*, utpote e Fennia orta, in Suecia spontanea modo in provinciis maritimis maxime orientalibus (Roslagia Uplandiae et Gottlandia), sed in Norvegia iterum sat frequens; normaliter *maritima* est. Nomen specificum falsum mutari multi optarunt, et e prioritatis lege recipiendum *fennicae*, sub quo nomine *primus hujus speciei inventor*, Kalm, jam 1756 in Flor. Fennica proposuit et Linnaeus Pater mentionem fecit. Linnaeus filius dein, e vana *hybriditatis* opinione, temere mutavit.

5. h. *S. SCANDICA* (uomen antiquiss., optimum) est Arbor Florae Suecicae maxime priva, in Norvegia jam rarissima, nuper a Blyttio inventa, vulgo *Svensk Oxel* dicta. Optimam ejus Patriam sistunt plagae montanae interiores, v. e. Smolandia orientalis; at nuper, ex Koch in addend. in Germania littorali detecta — et l. e. plene exposita. — Exstat hujus var. *pinnatifida*, cum *S. fennica* passim confusa, fructu vero certe distincta; fructus enim *S. fennicae* sunt acidi, hinc *Suroxel* Roslagis, et habitu *S. Aucupariae* simillimi.

4. *S. ARIA*. Ut prior plagas interiores montanas apud nos, haec in Germania diligit; verum in Scandinavia extrema promontoria marina, praecipue in Norvegia, in Gothia valde dispersa, unde vulgo *Norsk Oxel*, inque extimis scopulis ditioris Bergensis oritur singularis varietas:

— — *salicifolia* (Myr. Diar. 1854) foliis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis. *S. oblongifolia*. *Reich.! Fl. Germ. exs. n. 2252.*

ONAGRARIEAE. Koch. p. 264. Supra p. 41.

I. *EPILOBIUM*. Secundum principia, quae in generibus exoticis hujus familiae discernendis sequimur, *E. angustifolium* cum affinis tamquam proprium genus admisimus. Quae restant species, attendendo nimis ad staturam, indumentum, florum magnitudinem, stigma apparenter integrum l. plus minus fissum, valde intricatae censentur, his vero notis neglectis speciebusque e diversa radice indole et innovatione, foliorum typo, floribus virginicis nutantibus arrectisve e. s. p. distinctis formae illae ambiguae et "hybridae" facile evanescent ipsaeque species inclarescunt. In *E. montano*, *E. roseo* et *purpureo* nullos inveni turiones foliosos; in *E. tetragono*, *alpino* et *lineari* e radice exseruntur breves rosulatae; in *E. virgato*, *origanifolio* et *palustri* e basi caulis elongati, stolonosi, foliis sparsis. Nec minoris momenti differentias offerunt semina. Necessae omnino est, ut tandem deseramus habituales specierum limitationem, sive in distinguendo sive in contrahendo versetur aequae ancipitem, ad ipsarum plantarum historiam et partes subtiliores attendentes.

8. *E. LINEARE* (Mühlenb. — Fr. Mant. III. p. 183.) foliis sessilibus linearibus obtusis remote denticulatis integerrimisve, imis oppositis ellipticis, caule e basi repente, rosulas densas sessiles emittente, erecto tereti undique puberulo, florifero apice nutante, stigmatibus in clavam coalitis, capsulis e puberulo glabratis. *Lin. Lapp. n. 149. E. nutans. Smrf. Suppl. p. 17. Lindbl. Phys. Sällsk. Tidskr. 1838. p. 549.* In alpibus Scandinaviae totius. ♀. Jun. Jul. Cum var. macilentata, albiflora *E. palustris* perperam confunditur. Vegetatio caespitosa ob rosulas ad basin sessiles. Caulis spithameus et infra, simplex vel vage ramosus, basi subangulatus. Folia glabra, opaea. Petala minuta, lactea. Capsula matura arrecta, glabra, purpurascens. — Nomen *E. nutantis*, et per se et propter homonyma antiquiora pravum, ab inventore ipso varia expositione variisque speciminibus distributis omnino confusum redditum; nec icon *Fl. Dan.* nostrum rite exhibet.

Hujus et reliquarum specierum alpinarum (*E. origanifolii* = *Linna. Lapp. n. 147* et *E. alpini* = *Linna. Lapp. n. 150*), jam in Linnaei Fl. Lapp. clare expositarum, dein ab ipso ad inferalpinas infauste relatarum: mira dein apud nos regnavit confusio, quam in Nov. Mant. II. tollere studui, omnesque plene exposuit Cl. Anderson in *Bot. Not.* 1844. p. 134, ex quo "semina *E. origanifolii* obconica, rugosa, dense punctulata obscure nitida; *E. alpini* lanceolata, magis compressa et punctata, altero latere carinata, pallidiora; *E. linearis* obconica, pr. longiora et angustiora, angulato-bisulca, obsolete punctulata."

9. *E. VIRGATUM* (Fr. Nov. p. 115, potius chordorhizum) foliis sessilibus lanceolatis denticulatis a basi rotundata ad apicem attenuatis, caule e basi chordaeformi-repente radicante, stolones elongatos sparsifolios emittente, adscendente tereti-anguloso, floribus virgineis arrectis, stigmatibus in clavam subcoalitis, seminibus oblongo-obovatis teretibus laevibus. H. N. X. In uliginosis, ad scaturigines Hallandiae ad Bredared, Hvalioge etc. ut etiam Jutlandiae (sec. Dreyer, Paulsen, Lange) copiose. 2. Jul. Aug. Postquam Summa praecedens typis jam exscripta erat, accepi Synops. Koch. part. III, ubi se cum hoc heterogenea conjunxisse et genuinum *E. virgatum* sibi dubium monet. Meo sensu tamen species admodum clara manet, sed nomen non bonum, si *chordorhizum* dictum fuisset multiplex sublata fuisset confusio. Ab *E. palustri* differt floribus virgineis erectis cauleque leviter anguloso; ab omni *Epil. tetragono* facie *E. palustris*, rhizomate longe repente et radicante (saepe ultra spithamam longo), caule tereti, seminibus (*E. palustris*) duplo majoribus obovatis, basi acutis pallidis, teretibus laevibus (praematura exsiccatione collapsis et longitudinaliter rugosis.) Manifeste perenne est, at folia numquam decurrentia.

Ambiguum appellavi *Epilobium*, in silvis adustis v. c. ad Femsjö vulgatius, a studiorum meorum initiis bene cognitum, primo pro *E. tetragoni*, dein, observato stigmate passim fisso, pro *E. virgati* var. sumtum. At character e stigmate ubique fallax est et postquam iterum 1845 genuinum *E. virgatum* in solo natali comparare licuit, ab hoc clare diversum inveni radice bienni, caule stricto, seminibus etc. Ad hanc ambiguum formam pertinet H. N. II. *E. virgatum* Hn. apud Koch, qui idem ad novam speciem, *E. Lamyi* Schultz, ducit.

10. *E. TETRAGONUM*. Admodum statura et indumento varium nec *E. obscurum* ab hoc distinguere valeo — at singulis partibus ab *E. virgato* diversum, praecipue vero caule a

radice, versus autumnum rosulas sessiles, foliis densis linguiformibus, erigente, striato seminibusque duplo minoribus oblongis punctulatis semper tute distinctum.

10. *b. E. PURPUREUM* (Fl. Hall. p. 65) foliis subsessilibus ovato-lanceolatis, basi attenuatis, caule tereti e nervo foliorum dorsali decurrente opposite bisulcato, floribus virginis arrectis, stigmatibus in clavam coalitis vel denique patentibus. *Nov. Mant. III. p. 183.* Ad fossas ad arcem Halmstadiensem Hallandiae olim lectum; his vero exsiccatis et aequatis periit. Similibus locis ad Colding nuper iterum detexit *J. Dauge*. Floribus arrectis praecedentibus, ceterum *E. roseo* aut potius *E. montano* proximum, rami enim teretes sunt et folia basi attenuata aequo jure subpetiolata dicas. Ab omnibus vero differt caule non e petiolis decurrentibus angulato, sed e foliorum oppositorum nervo dorsali decurrente bisulco. — Cum in primo loco periisset, ad *E. roseum* retuli, inventa vero nova statione non potui non restituere.

CRASSULACEAE. Koch. p. 282. Supra p. 40.

1. *SEDUM*. Unicam modo e Thelephiis in Suecia omni et Norvegia habemus speciem vere indigenam, eandemque excepta Lapponia ubiquitariam, nempe *S. maximum*, quod absque dubio est *S. Thelephium* *Linn. Suec.* et valde dubitamus an aliud Linnaeo cognitum fuerit. Singularem habemus varietatem:

1. *S. THELEPRIUM* — *angustifolium* (Lilja Skån. Fl. p. 201.) foliis sparsis e basi attenuata lanceolatis acutis. Locis udis Scaniae ad Rönne Mölla, Hallandiae ad Lindberga. Ad prius se habet, ut *S. Fabaria* ad *S. purpurascens*; Cl. Lilja suspicatur esse *S. Fabariam* floribus chloroleucis.

2. *S. PURPURASCENS*. "*Sedum purpureum*" nostrum a priori specie differre non dubitamus, sed utrum ad *S. purpurascens* an *S. fabariam* referatur, speciminibus Cel. Auctoris quamvis munitus, anceps haereo, foliorum forma enim intermedia est situmque staminum in siccis tute eruere non licet. In Dania hoc aliquot locis nascitur, in Sueciae provinciis maxime austr. nuperrime quoque est visum, at ni fallor introductum, cum non in rupibus, sed in coemiteriis, saepibusve lapideis ad pagos modo lectum sit.

3. *b. S. HYBRIDUM* (Linn. Spec. p. 617) caulibus adscendentibus basi repentibus stoloniferis, foliis cuneiformibus alternis subconfertis obtuse serratis glabris, cyma terminali foliata. *Nov. Comm. Goett. 6. t. 5. Blytt. Christian. p. 24.* In monte Egeberg prope Christianiam; detexit *Moe. 2. Jul.* Planta haec

Uralensis l. c. forsan accidentalis est, at si in alpinis Norvegiis vere indigena sit, hoc maxime profecto memorabile.

10 l. S. ANGLICUM (Huds. Angl. p. 196) foliis ovatis obtusis subalternis glabris trigonis, supra planis, basi productis; caulibus cauliculisque sterilibus caespitosis adscendentibus cyma subbifida, racemis recurvatis, petalis oblongo-lanceolatis acutis sepala ovata obtusa superantibus. *Fl. Dan. t. 82. Sv. Bot. t. 605 Wahl. Goth. p. 50.* In scopulis praecipue maritimis, Norvegiae occidentalis plurimis locis; nec non Bahusiae in Koön ad Marstrand, Styrso etc. ☉? Jun. Jul. Flore albo caudiculisque sterilibus ab omnibus annis recedit, ut de duratione dubia jure movet Cel. Koch.

Obs. SEMPERVIVUM *globiferum* L., quale propria manu circa Musaeum suum Hammarbyense in saxis plantavit et adhuc, quasi spontaneum, superest sistit *S. suboliferum*. Sims.

SAXIFRAGEAE. Koch. syn. 507. Supra p. 59.

1 SAXIFRAGA. Regnum Saxifragarum dictae sunt Zonae arcticae, at in Scandinavia nec individuorum copia nec specierum numero (alpes Germaniae triplo plures alunt) hoc genus excellit. Ob hanc inopiam dedimus supra dispositionem nostris modo respicientem. Unica modo nobis in Germania laud obvia.

44 S. RIVULARIS (Linn. spec. p. 586) caule adscendente simplici subunifolio 1-2-floro, foliis radicalibus petiolatis 3-3-lobis, rotundatis obtusis, caulino sessili ovato subintegro, calyce semiadnato petalis duplo brevioribus *Linn. Lapp. t. 2. f. 7. Fl. Dan. t. 118. Sv. Bot. t. 729* cum var. Ad latera irrigua, juxta rivulos etc. summerum alpium. ☽ Jul. Aug. Planta tenella, uncialis, fructifera passim elongata, pedunculis pilosis, ceterum glabra; facie fere *Zahlbrüchnerae*.

UMBELLIFERAE. Koch syn. p. 507. Supr. p. 22.

Maximum hujus familiae numerum praebent zonae temperatae; septentrionem versus decrescit specierum et generum numerus, ut cum Flora Germanica comparatae tres modo nostrae sint privatae; subarcticum *Ligusticum* s. *Haloscias scoticum*, occidentale *Bunium* s. *Cicum flexuosum*, denique orientale *Cenolophium*.

XVI. CARUM, ipso Kochio observante, a Bunio characteribus fidis non differt; servarem tamen, si genera sisterent naturalia, at cum naturalem affinitatem violat eorum distinctio, meo sensu non possunt non conjungi. Cari nomen absque dubio praefendum est propter classicam vetustatis auctoritatem

speciemque notissimam, officinalem; Bunio autem nullo restat species antiquitus definita, ne quidem Linnaeana, B. Bulbocastano ad Carum translato.

4 b. C. FLEXUOSUM (With. Arr. IV. p. 291 sub Bunio) radice globosa, foliis inferioribus tripinnatis, laciniis linearibus uninerviis incisissimis, caulinis vagina abbreviata sessilibus, umbella multiradiata, involuero 4-5-phyllo, foliolis involuicelli lanceolatis, stylopodio conico, valleculis trivittatis, stylis erectis. B. Bulbocastanum. *Veter. et Hornem. Oec. Pl.*, at descr. pro more translata e script. exteris, veram plantam describentibus. B. flexuosum *Engl. Bot. t. 928*. B. denudatum. *Dec. Prodr. IV. p. 117*. Locis arenosis apricis Norvegiae occidentalis; districtus Bergensis haud raro v. e. ad Stavanger etc. 2. Jun. Jul. Affinitate naturali C. *Bulbocastano* propinquum. Caulis pedalis, gracilis, flexuosus.

XX. SIUM LATIFOLIUM — *longifolium* (Fr. Hall.) foliolis elongatis linearibus subfalcatis, umbellis sublateralibus. S. longifolium *Pressl Dec. Prodr. IV. p. 124*. Circa Gothoburgum sat frequens (in Bohemia, sed Cel. Koch. omisit var. sat notabilem).

XXVI. b. CENOLOPHIUM (R. Umb. p. 105). Merocarporum juga media inflato-cava. Semen semiteres, in pericarpio siccato fere utriculari-nucleatum, in juniore quidem adnatum, sed maturum non nisi commissura et vittis utriculo cohaeret. Reliqua Cnidii, habitus vero potius Silai.

1 C. FISCHERII (Koch. Dec. Prodr. IV. p. 132). Ad litora maris albi occidentalis et borealis frequens, Keret, Kandalax etc. 2. Jul. Aug. *Nyland! Sp. 2* qui, speciem *lapponicam* differre monet caule petiolisque teretibus laevissimis, radiis umbellae scabriusculis, petalis obovatis lacinula inflexa.

XXX. LIGUSTICUM. A speciebus Kochianis, dentibus calycinis obsoletis vel omnino nullis (margine calycis obsoleto) conspicue species nostra differt dentibus evidentibus persistentibus, ut peculiarem sistat sectionem Decandolleo. Graviorem vero discrepantiam offerunt merocarpia, semen maturum pericarpio non adnatum, sed nucleum liberum sistit. Hinc ad hodierna principia genere, insuper herba diversa confirmato, necesse separandum, quod HALOSCIAS appellatum vellem. Ligustici enim nomen, quod Liguriam ut Patriam respicit, huic tribuere non licet, sed exoticis speciebus sat bene convenit. *Levisticum* Linnaeo erat Ligustici typus.

2. b. HALOSCIAS SCOTICUM (Linn. Spec. 559 sub Ligust.) caule striato, foliis biternatis glabris subtus nitidis, foliolis

obovato-cuneatis apice inciso-serratis, involuclis linearibus. *Fl. Dan. t. 207. Sc. Bot. t. 226.* In scopulis ad littora Oceani a mari albo utque ad fretum Balticum (Öresund) in Kullaberg; etiam in Cimbria occidentali. γ . Jul. Levisticum leviter redolet.

XI. ARCHANGELICA. Angelicae proprior, quam Haloscias Ligustico, quare *Ang. montana* etiam in Suecia obvia, sed a nostratibus haud specie distincta, passim cum hac confusa.

2 A. LITORALIS (Fr. Hall. p. 51) caule tereti sulcato, vaginis scariosis, umbella densa globosa, merocarpiis compressis obtusiuscule alatis. *Nov. Fl. Suec. p. 80. Drey. Saell. p. 115. Ang. Archangelica β . Wahlnb. Suec. n. 514.* Ad littora maris, etiam baltici, Scandinaviae fere totius. γ Jun. Jul. Planta obesa, saepe orgyialis, caule duro vulgo purpurascente, sapore crudo. Folia admodum lata, fere ternato-pinnata. Pedunculus apice cum pedicellis fere incano-velutini. — Arch. officinalis, nobis constanter alpina, gracilior est, vix ultra bipedalis, tota vires glabra l. pedicellis asperulis. Umbella rarior, hemisphaerico-pateus. Vaginae omnes herbaceae, exceptis aphyllis in pedunculis lateralibus. Merocarpia maxime inflata, ut compressa facile collabuntur, alis latis argutis. Hujus modo caules Lapponibus edules, grate aromatici.

XLVII. PASTINACA. Duplex nobis stirps silvestris, (*sativa*, foliis supra nitidis, subtus pubescentibus medium tenet locum) altera foliis utrinque glabris nitidis, altera foliis utrinque pubescentibus opacis. Haec, quae *P. sativa silvestris* *Nov. Fl. Suec. p. 81.* cum *P. opaca* prorsus convenit. Nascitur eodem solo et loco ac analoga *Pimpinella nigra*.

XLVIII. HERACLEUM. *H. Sphondylium* Linn. pr. p. et Koch in provinciis meridionali-occidentalibus, cum v. elegante, apud nos tantum lectum. Quod sub hoc nomine legitur in Suecia media omni, boreali, Finlandia (ut etiam Petropoli, teste Weinmanno) clare est forma latifolia *H. sibirici*, foliorum loborumque forma (saepe lineari, integerrima) omni modo ludentis. In *H. Sphondyltio*, quod cultum habeo, petala cuneata apice triloba, lobo vero intermedio brevissimo inflexione obsoleto bifida apparent, seu profunde obcordata; in *H. sibirico* optimo vero ovato-lanceolata apicem versus attenuata et tota incurvata. Ad hoc pertinet *H. angustifolium* L. floribus aequalibus virescente-luteis, numquam albis rubellisve; sed occurrit planta inter praecedentes intermedia, quae *H. angustifolium* albiflorum Linn. Syst. Nat. ed. 12. II. p. 210, in ulterius examen notanda:

**H. succicum*, foliis scabro-hirsutis pinnatis, pinnis loba-

tis vel palmato-partitis subserratis, ovarii sparse pilosis, fructibus ovalibus obtusis glabris, petalis subaequalibus (albidis) ad apicem inflexum auriculatis (i. e. lobo intermedio angustiori, lateralibus latioribus). Cum *H. sibirico* in Suecia media, ubi deest *H. Sphondylium*, ut hybridum non fingas. Folia ut in formis angustifolis *H. sibirici*, nec *H. Sphondyli* s. elegantis, saepe linearia. Fructus vero magis oblongi.

STELLATAE. Koch p. 538. Rubiaceae. Supr. p. 10.

V. GALIUM. Ad *G. Mollugo* v. *clivale* Fr. Nov. p. 25 pertinet *G. insubricum* Gaud. *G. Aparine* v. *marinum* L. c. p. 24 proxime accedit ad *G. tenerum* Schleich., quod etiam in Scandinavia legi; sed et hoc et *G. insubricum* meras esse varietates cultura comprobavimus. Bot. Not. 1842. p. 185. Galium Vaillantii, sine limite in *G. Aparine* transiens, in Suecia media et boreali *G. Aparine* ipsum fere excludit. — *G. spurium* L. ejusdem sistere varietatem ex analogia tam manifestum videtur, ut dubia contraria plerisque videantur temeraria. At per quadraginta facile annos his plantis, cultis et spontaneis singularem dieavi attentionem, nullos vero transitus expertus sum. *G. spurium*, suo loco inter Linum constans, in alia vero translatum semper immutatum persistit. Vidi pluries in loca, in quibus antea numquam visum fuit, casu seminibus translatum, dein persistens et multiplicatum. Sed, monente Decandolleo, duplex est *G. spurium*, quorum alterum fructibus nudis quidem sed impolitis manifeste ad *G. Aparine* pertinet; alterum vero lincolum fructibus majoribus, laevissimis, politis, nitidis, succosis, ut chartae adhaereant, diversum e nseo.

10 b. *G. TRIFLORUM* (Michaux Fl. Amer. bor. I. p. 80) foliis senis oblongo-lanceolatis mucronatis uninerviis margine caulibusque flaccidis prostratis tetragonis retrorsum aculeato-scabris, pedunculis fructiferis rectis, fructibus pilis uncinatis hispida. Fl. Dan. t. 2045. *G. suaveolens*. Wahlenb. Lapp. p. 48. Sv. Bot. t. 669. *G. bryophyllum*. Goldb. Weinn. Fl. Petropol. Locis umbrosis subhumidis Sueciae borealis (in Ångermannia, Medelpadia); a Nordlandia Norvegica (Salten) per Norvegiam (Ringerige) usque ad Krokkleven prope Christianiam 4. Jul. Habitus, modo laxior et magis elongatus et odor *Asperulae odoratae*, quare nomen Wahlenbergianum longe aptius est.

COMPOSITAE. Koch. p. 571. Synanther. Supra p. 1.

V. PETASITES. Vix ab hoc genere divellam:

4 b. *P. FRIGIDA* (Linn. Spec. p. 1214 sub Tussilag) foliis triangulari-cordatis sinuato-dentatis incis, subtus petio-

lisque cinereo-tomentosis, *squamis scapi ad medium folii rudimento* terminalis, thyrso corymboso simplici, floribus femineis subligulatis. *Wahlb. Lapp. p. 208. Fl. Dan. t. 61. Sv. Bot. t. 630. Nardosma frigida. Hook. Dec. Prodr. V. p. 205.* Locis uliginosis subalpinis Sueciae borealis (Jemtlandia, Angermannia, Dalekarlia etc.) rarior, in Lapponia et Norvegia frequentior. ♀ Majo, Jun. Praeter communem formam, *Nardosmi generis*, occurrit alia floribus eradiatis omnino *Petasitis* (var. β. *Wahlb. Suec.*), quae una cum *P. spuria* satis evidenter horum generum unionem probat.

VII. ASTER. Insigne Florae arcticae decus:

♂ b. *A. sibiricus* (Linn. Sp. 1226 ex Nyland in litt) caule tereti 1-4-cephalo, sub capitulis albobirsuto subincrassato, foliis lanceolatis a medio ad apicem serratis glabris, subtuberculis, involucri squamis lineari-lanceolatis hirsutulis apice coloratis radio duplo brevioribus. *A. iberianus Dec. Prodr. V. p. 229? Nyl. Spec. t. p. 26.* Eximiam stirpem ad ripas glareosas lacus Imandrae (Lapp. Rossicae) ad Sascheika detexit *Nylander!* ♀ Jul. Aug. Caules digitales l. parum ultra, ubique foliosi. Folia sessilia, inferiora obovato-lanceolata subintegerrima, involucri squamae nunc patentes (subsquarrosae) nunc adpressae, apice leviter emarginatae e cyaneo violaceae et purpurescentes. Achaenia pilosula. Dubiis Auctoribus de *A. sibirico* et *tatarico* L. aegre absolute determinatus; neutrius descriptio apud Decandolle nostro convenit, perbene vero *A. iberiani*. Hic a Cel. Ledebour ad *A. tataricum* L. fil. ducitur, qui a Cel. Neesio cum *A. sibirico* jungitur. Am. *Nylander* suum verum esse *A. sibiricum* sec. Mus. Petropol. per litt. testatur.

XII. ERIGERON. Cfr. Fr. Nov. Mant. III.

♂. *E. dröbachiensis* (Fl. Dan. t. 874) caule tereti glabrato racemoso paniculato-corymboso, *foliis elongato-linearibus integerrimis strictis* glabris, margine subciliatis, inferioribus in petiolum attenuatis, *involucriis virentibus*, terminali majori, *radio erecto discum aequante* l. superante, floribus femineis interioribus filiformibus numerosis. *Koch. l. c. cum syn. E. elongatus o. Mant. l. c.* In regionibus montanis Norvegiae, Sueciae borealis et Lapponiae, saltim Lulensis! ♀, in horto ♀! Jul. Aug. Valde affinis *E. acri*, at per plures annos in horto Upl. constans. Ab *Erigero* vero elongato *Ledeb. ad E. acrem angustatum* series exstat prorsus configua, ut tres distinguere liceat formas: *elongatam*, foliis margine nudis; *vulgarem*, foliis pilis incurvis brevissimis et *angustatum* pilis longioribus patentibus ciliatis. Prorsus quoad staturam analogas

formas offert *E. acris*. Hunc verum esse *E. dröbachensem* neququam dubitamus, contestante e loco amic. Lund; ab optimo Blyttio vero sub hoc nomine simul accepi *E. polium*, quem hinc l. c. subiunxi; utrumque vivum in horto observans omnino diffines video. (In Herb. N. VIII spec. dextrum hic, sinistr. *E. politus*.)

4 b. *E. RIGIDUS* (Fr. Mant. III. p. 107) *hirto-scaber*, caule simplici *profunde sulcato* anguloso racemoso, foliis radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus oblongo-linearibus subtrinervis strictis integerrimis, *involueris nigricantibus subglabris*, radio patente discum aequante l. superante, floribus femineis numerosis filiformibus. In subalpinis, Norvegiae occidentalis, in Fifefeld et Nordlandia lectus.) Jul. Rigiditate totius plantae, caule sulcato pilis bulbosis scabro, involuero nigricante glabro (uno alterove pilo modo adperso) facile distinctus, herba *E. Villarsii* subaccedens.

4 b. *E. POLITUS* (Fr. in Bot. Not. 1845. p. 120) *glabratus*, caule leviter angulato laevi racemoso corymbosove, foliis lanceolatis glabris integerrimis serratisve, radicalibus subovalibus in petiolum attenuatis, involueris aequalibus nudis, *radio patente disco duplo longiori*, floribus femineis interioribus filiformibus numerosis. *E. glabratus* Hook. ! *Fl. Bor. Amer.* II. p. 48. non Hoppe. *E. Villarsii* Hartm. *Sc.* 5. p. 197. non Auctt. *E. elongata* var. *Mant. l. c.* Per alpes Norvegiae in Finmarkiam (Lund) sat frequens, raro in Suecia boreali (in Herjeädalia a Cel. *Thedenio* detectus.) 7. Jul. Aug. *E. alpino* proximus, at longe speciosior; admodum glabratus ne involuero quidem hirsutus! Habitus potius *E. DRÖBACHENSIS*, et in horto paniculato-ramosus evasit, sed radio maxime conspicuo (ligulis elongatis densis omnino generis *Stenactis*) maxime diversus. *E. glabratus* Hoppii cum *E. unifloro* comparandus; pumilus est, floribus femineis omnibus ligulatis.

7. *E. UNIFLORUS*. Sub summo arctoe variat: — *pulchellus*, involuero densissime purpureo-, chalybaeo-, fuliginoso-lanato. *E. pulchellus*. *Dec. Prodr. V.* p. 287. pr. p.

XIII. SOLIDAGO. Reliquis varr. nobilior est:

2. *S. VIRGAUREA* — *litoralis* (Fr. Mant. III. p. 103) *foliis* radicalibus dense in caespitem congestis *carnosulis* obovato-lanceolatis *integerrimis*, caule simplici, racemo coeretato, capitulis majusculis. In taeniis Calmariensibus v. e. in Öro. Cum *S. littorali* plurimis convenit notis, verum folia glabra crassiora, glaucescentia. Ulteriori examine dignissima est; pauca modo vidi specimina sicea.

XXVI. FILAGO. In Ledebourei Fl. Rossic. *F. minima* inter stirpes Fennicas receasetur, verum nec in Suecia media nec in Fennia nascitur; Botanici enim Fenniae, ut Sueci, sub *F. montana* semper intellexerunt veram Linnacanam plantam i. e. vere silvestrem (nec arvensem) statum *F. montanae*. Linn. et *Wahlb.* (*F. arvensem*. Auctl.)

XXVII GNAPHALIUM. Antennariae genus, a nobis receptum, magis naturale nobis visum est, quam Helichrysi:

S b. G. ALPINUM (Linn. Spec. p. 1199.) *sarmentis prostratis* radiceantibus, caulibus simplicissimis, apice corymbosis, foliis radicalibus spathulatis subtus niveo-tomentosis, caulinis lineari-lanceolatis adpressis, *foliolis involucri glabris fuscis* masculi obtusis apice dentato-laceris, *seminei acuminatis serrulatis squarrosis*. *Wahl. Lapp. p. 202. Reich. Ic. VIII t. 750.* Per alpes Scandinaviae totius (mascula planta rarissima, a Laestadio tantum lecta in Lapponia Tornensi): sed arctica planta per Europae mediae alpes omnino deest. *Æ. Jun. Jul. Huic*, ut omnibus nostris Antennariis, duplex forma, altera *conglomerata*, corymbo denso; altera *corymbosa*, multiplo major, corymbo multifloro, pedunculis elongatis fastigiatis. *Gn. carpathici* formam conglomeratam pro *G. alpino* describit Dec. . Forma corymbosa *G. dioici* est *Ant. hyperborea* Engl. Bot. — Hujus folia variant quoque utrinque albo-tomentosa. Cfr. *Nov. Mant. III. p. 102.*

XXIX. ARTEMISIA. Nobilissima nostratum est:

7 a. A. NORVEGICA (Fr. Nov. p. 263) *caulibus caespitosis*, florigeris adscendenti-erectis *simplicissimis*, *foliis petiolatis palmato-quinquepartitis* subtus pilosis, laciniis multifidis linearibus, floralibus sessilibus, pedunculis alaribus racemosis elongatis, capitulis (maximis) hemisphaericis nutantibus, involucri squamis membranaceis fusco-marginatis laceris. *Reich. Ic. I. t. 89. Dec. Prodr. VI. p. 119.* at a me primo distincta et descripta; Cfr. *Hornem. Oec. Pl. p. 81. A. rupestris Fl. Dan. t. 801.* In alpihus Dovrensibus Norvegiae copiose. Cum nulla Europaea comparanda (sed in Rocky Mountain Amer. borealis eadem, ex Hook.) *Æ. Aug. Sept.* — Hanc 1814 ab Hornemanno pro *A. rupestri* accepi eodemque anno distinxī, in *Liljeb. Sv. Fl. 1813* primus sub hoc nomine descripsi.

XXXVI. MATRICARIA. Characterem hujus generis in receptaculo cavo positum nimis esse fallacem et relativum in *Bot. Not 1842* et *Nov. Mant. III. p. 114* plenius exposui. Quale loco citato proposui cum nuper distincto Tripleurospermo *Schultz, Koch. syn. III. collidit. M. Chamomillam*, ad idem genus naturale pertinere censui, ut speciem, ob achaenia minus

evoluta, atypicam, nam costae illae ternae aethaeniorum ancipitium in uno latere prominent.

2. *M. MARITIMA* (Linn. Spec. p. 1236), foliis sessilibus bipinnatifidis, laciniis oppositis filiformi-compressis, involucri squamis oblongis *marginē pallido integerrimo*, ligulis nervoso-striatulis apice rotundatis integris dentatisve. *Nov. Mant. III. p. 115. Raj. Syn. t. 7. f. 1.* In scopulis ad mare occidentale, rarior. \mathcal{D} . Qualem hanc per longam annorum seriem in Horto Lundensi, nunc in Upsaliensi cultam vidi tam conspicue differt a *M. inodora*, eisdem locis spontanea, ut earum unione numquam sit sermo. *Ill. Gay*, sollertissimus *harrum* plantarum scrutator, nostram quoque genuinam *Rajanam* agnovit. Character ejus essentialis positus est in squamarum margine pallido integerrimo, qui in *M. inodora* semper laevovulgo fusco-marginatus. Descriptio in *Koch. Syn. III.* data cum mea haud bene convenit. — Monente in litt. *Cel. Gay* duae in Scandinavia exstant species sub *M. maritima* confusae.

XXXVII. CHRYSANTHEMUM. Cfr. Obs. sub genere pr. *Distinctio Leucanthemorum* e pappo fallax est; legi quoque hoc anno *C. leucanthemum* pappo unilaterali (*L. auriculatum Pett.*), a vulgari planta ceterum haud diversum.

1 b. *C. ARCTICUM* (Linn. Spec. p. 1234) *foliis inferioribus cuneatis apice subtrilobis superioribusque*, linearibus indivisis, *integerrimis*, involucri squamis ovalibus ex maxima parte nigricanti-scariosis, achaentis omnibus coronula destitutis. *Nyl. Spic. II. p. 10. Ledebour Fl. Ross. II. p. 125.* Ad rupes maritimas juxta tres insulas Lapponiae Rossicae orientalis. \mathcal{Z} . Sept. Planta salina, carnosa, humilis, monocephala, capitulis fere *Chr. Leucanthemi*. Nostra, ex *Nylander l. c.*, sibirica multo minor foliisque integerrimis distincta, quare var. *integrifolia. Nyl. l. c.*

8 b. *C. BIPINNATUM* (Linn. Spec. p. 1233) caule erecto simplici, foliis pinnatis villosio-incanis, foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integris dentatisve, involucri squamis membranaceo — et fusco-marginatis, *radio disco breviori (luteo) concolori. Gmel. Sib. t. 85. Nyl. Spic. II. p. 11. Ledeb. Ross. II. p. 557. Pyrethrum. Willd. Dec.* In apricis siccis ad Kosminos Lapponiae Rossicae orientalis. \mathcal{Z} . Sept. Planta villosa, mono — l. oligocephala, habitu *Tanaceti*. In Lapponica planta quoque, teste *Nylander l. c.*, radius minus conspicuus, quam in planta sibirica et saepe deficiens. Pappus coroniformis.

XXI. ARNICA. Eximia nobis arctica species:

1 b. *A. ALPINA* (Murray Syst. Veg. ann. 1774!) foliis radicalibus *lanceolatis acutis trinerviis*, caulinis geminis, caule

monocephalo, pedunculo involueroque albo-lanatis. Linn. Lapp. n. 503. *Olin Monogr. Arnic. Upsaliae 1799. Wahl. Suec. n. 941. Sp. Bot. t. 699.* *A. angustifolia Fl. Dan. 1524.* In campis siccis alpinis Lapponiae Pitensis ad Råbrenoive, Lulensis pluribus locis, Tornensis in alpe Råbdåvauka (*Laest.*); in Finmarkia ad Tromsö (*Blytt.*), rara planta. *Z. Jul.* Apud nos vix unquam spithamea, sed in aliis arcticis regionibus elatior. Folia variant integerrima et denticulata; tota planta eglandulosa. Cave ne hanc lingas sistere specimina pumila uniflora et angustifolia *A. montanae*, in montibus australibus obvia.

XLII. CINERARIA. *C. campestris* in Scaniae campis parum variat, sed per Lapponiam orientalem abit in formas a *C. aurantiaca*, *alpestri* aliisque vix discernendas, hinc *C. alpinam* L. servavi et *C. campestris* huic subjunxi, donec certiores limites indagentur. — Ceterum Cinerariae nostrae tam a Senecionibus, quam Cinerariis genuinis, sensu Lessingii, et Capensibus, sat conspicue differunt et sub novo generico nomine proponendae.

XLIV. SENECEO. De Senecione denticulato Cfr. Koch. syn. III. add. — Dubia de *S. sarracenicum* L., qui ex planta typica Linnaci adhuc viva superstite omnino idem ac Kochii, omnino frustranea sunt. Varietas singularis *Sen. crucifolii pygmaea* in Nov. Fl. Su. p. 267.

XLVII. CIRSIUM. Felices praedicemus Botanicos Scandinaviae, qui Cirsiiis illis hybridis non infestantur, praeter *C. decoloratum* (Koch., *C. acaulis* v. *rigens.* *Fr. Nov. p. 264*) quod vero apud nos potius tanquam varietas, quam hybriditas apparet. Suis enim locis, humidis magis et umbrosis, sat copiosus est, saepe prorsus acaulis, ut nullam omnino notam a *C. acauli*, etiam caule oligocephalo vario, praebet praeter colorem florum.

At inter *Cirsium lanceolatum* et *Carduum nutantem* Upsaliae vidi specimen prorsus intermedium, utroque parentum speciosius, characteribus *Cirsii lanceolati*, tota vero facie *Cardui nutantis*, capitulis maximis hemisphaericis. — Ejusmodi plantas proprio nomine et descriptionibus vix dignas censeo, ut de *Pelargoniiis* hybridis omnes *Botanici* consentiant, nam omne mere *accidentale* ad Systema plantarum non pertinet.

LXXIV. LEONTODON. Praeter var. *L. autumnalis* pratensem s. *nigrolanatum*, habemus prorsus analogam aequae insignem, scapis vero superne incrassatis *involucrisque albo-lanatis*. Ad mare occidentale, v. e. Varberg, passim. Ex unico

specimine florente haud dixerim utrum huic an potius ob flores aurantiacos et capitula cernua *L. pyrenaico* propriior sit:

**L. KERETINUS*, "radice praemorsa, foliis elongato-lanceolatis, inferioribus grosse dentatis, exterioribus subintegris, scapo 1-2-cephalo una cum pedunculis sursum incrassatis nutantibus, involucri squamis laseo-lanatis, ligulis convolutis aurantiacis" *Nyl. Spic. I. p. 24*. In pratis juxta fluvium ad pagum Keret prope mare album. ζ . Jul. Squamae inv. interiores apice albae

LXXXIX. MULGEDIUM. Planta subarctica, orientalis:

2 b. *M. SIBIRICUM* (Linn. Spec. p. 1118) capitulis corymbosis, pedunculis glabris squamosis, foliis sessilibus subamplexicaulibus lanceolatis denticulatis, radicalibus subruncinatis, achaeniis oblongis rostro brevissimo. Gmel. Fl. Sibir. II. t. 5. A. B. *Wahlb. Lapp. n. 358*. In nemoribus humidis juxta fluviorum ripas in Fennia et Suecia boreali-orientali (Medelpadia, Angermannia); in Lapponia Kemensi et Tornensi, nec non Finmarkia maxime orient. ζ . Aug. Politior, strictior *M. alpino*; sed exstat forma foliis omnibus runcinatis — et ex hanc ortum censeo *S. lapponicum*.

CREPIS. "Involuerum ventricosum-torulose, squamis inaequalibus imbricatis, basi bracteatum. Achaenia fusiformia, sursum attenuata et in stipitem saepe producta. Pappus mollissimus, deciduus". Hic a nobis in Bot. Not. 1842. p. 182 datus character synopticus includit Barkhausias, teste jam Kochio ipso haud distinguendas; excludit vero species pappo rigido (v. c. *Cr. paludosam* e nostratibus, meo sensu aegre ab Hieraciis divellendam) et *Intybi* genus Fr. Nov., quod sic l. c. definio:

INTYBUS. Involuerum cylindricum, squamis uniserialibus aequalibus, basi calyculatum. Achaenia linearia truncata. Pappus sessilis, mollissimus (quod in Nov. verbo "levissimo" indicatum volui) deciduus. Scapigeri, ut *Intybus praemorsus* etc. l. caulescentes, ut *Int. pulcher* etc.

HIERACIORUM Scandinaviae plenior, quam praesentis synopseos limites h. l. inseri permittant, at peculiaris dabitur expositio.

CAMPANULACEAE. Koch. p. 552. Supr. p. 11.

III. CAMPANULA. Accedit unica species arctica:

13 a. *C. UNIFLORA* (Linn. Spec. p. 251) foliis glabris inferioribus oblongis subcrenatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, fasciculorum steriliu subpetiolatis ovalibus, caulibus adscendentibus unifloris, flore cernuo, capsula (ba-

si dehiscente) turbinata arrecta. *Linn. Lapp. t. 9. f. 5, 6. Wahlb. Lapp. p. 65. Sv. Bot. t. 526. Fl. Dan. t. 1512.* In alpium lateribus graminosis, copiosa in Lapponia Lulensi, in Pitensi et Tornensi, et Dovre Norvegiae rarior. \mathcal{L} . Jul. Aug. Ut multae plantae arcticae sub anthesi brevis et laxa, fructifera vero erigitur, strictior, superne leviter pilosa. Corolla parva, angustata, laciniis calycis ciliatis paulo longior, azurea.

ERICINEAE Roch. p. 546. Supra p. 49.

III. ANDROMEDA. Species accedunt duae arcticae:

5. A. TETRAGONA (*Linn. Spec. p. 365*) *pedunculis lateralibus elongatis solitariis, foliis oppositis sagittatis muticis subtriquetris quadrifariam imbricatis, corolla campanulata. Linn. Lapp. t. 1. f. 4. Fl. Dan. t. 1050. Wahlb. Suec. n. 451. Cassiope. Dec. Prodr. VII. p. 611.* In campis sterilibus alpinis Lapponiae praecipue borealis, Nordlandiae et Finmarkiae. \mathfrak{H} Jun. Jul. Frutex ericoideus, pedalis et ultra. Folia glabra l. pilosa, marginibus revolutis. Flores albi, antheris longe bisetis.

4. A. HYPNOIDES (*Linn. Sp. p. 365*) *pedunculis terminalibus solitariis, foliis inordinatis confertis planiusculo-subulatis, corolla globoso-campanulata. Linn. Lapp t. 1. f. 5. Fl. Dan. t. 10. Wahl. Lapp p. 108, Cassiope. Dec. l. c.* Locis asperis alpinis frequens. \mathfrak{H} Jul. Fruticulus minimus, musciformis, sempervirens, foliis acerosis glaberrimis. Corolla albo-incarnata, siccitate futescens; antheris breve bisetis.

VI. b. PHYLLODOCE (*Salisb. parad. — Dec. Prodr. VII. p. 702.*) Calyx 3-partitus. Corolla ovata, ore constricto 3-dentato. Capsula 3-locularis, 3-valvis septicido-dehiscens. (*Menziesia tetramera* est.)

1. P. COERULEA (*Linn. Spec. p. 365* sub *Andromed.*) *pedunculis terminalibus aggregatis glanduloso-pilosis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, antheris filamentis glabro triplo brevioribus. Linn. Lapp. t. 1. f. 5. Fl. Dan. t. 57. Menziesia coer. Wahl. Lapp. p. 105. Sv. Bot. t. 535. Phyllodoce taxifolia. Salisb., Dec. l. c.* Admodum copiosa per omnes alpes et in summo septentrione in montibus subalpinis, locis aridis exsuccis. \mathfrak{H} . Jul. Frutex ericoideus (*Ericae spec. Willd.*), pedalis circiter, sempervirens, foliis (ut in congeneribus) inordinatis confertis lineari-obtusis denticulatis subacerosis, sed corolla purpureo-coerulea recedens, quare nomen Linnaeanum utique servandum.

VII. RHODODENDRON. Species Eur. mediae desunt.

5 b. *R. LAPONICUM* (Wahl. Lapp. p. 104) foliis ellipticis obtusis foveolatis glabris lepidoto-punctatis integerrimis, pedunculis terminalibus umbellatis, corolla infundibuliformi, ramis procumbentibus divaricatis. *Sv. Bot. t. 481. Azalea Lapponica. Linn. Lapp. t. 6. f. 1. Fl. Dan. t. 966.* Locis elatis asperis in alpihus Lapponiae tantum borealis, a Lulensi ad Finmarkiam, rarius; unico modo Norvegiae mediae loco in Gulbrandsdalen ceterum lectum. ☿. Jun. Jul. Multo magis depressum et marerum quam *Rhododendra alpium* Europae mediae, foliis annuis haud sempervirentibus, floribus exiguis violaceo-rubris.

GENTIANEAEE. Koch. syn. p. 371. Supra p. 16.

VI. GENTIANA. Paucae nobis species; accedunt duae:

22 b. *G. INVOLUCRATA* (Rottböll Act. Hafn. X. p. 454. t. 1. f. 2) caule erecto tetragono ad basin ramoso, radice simplici, foliis radicalibus oblongis, caulinis ovatis acutis involucrentibus flores aggregatos, corollis subquinquefidis infundibuliformibus, fauce nuda, laciniis acuminatis. *Wahlb. Lapp. p. 67. G. quinquefolia. Fl. Dan. t. 344. G. aurea. Linn. Sp. p. 331.* nomen ex synonymo *Barrelieri* prorsus falsum, "necesse rejiciendum" *Wahlb.* Locis graminosis ad litora maris septentrionalis a Trondhjem ad mare album frequens; semel Umoae ad sinum bottnicum obvia. ☉. Jul. Aug. Caulis proprie simplex, basi cinctus cauliculis brevioribus gracilioribus. Flores terminales subcapitati pluribus foliis cincti, sed ex unico foliorum caulinorum pari exseruntur quoque flores pedunculati. Corolla alba, at variat in summo septentrione cum bracteis coeruleseens.

50 b. *G. SERRATA* (Gund. Norv. n. 819. t. 2 f. 5-5) caule stricto tetragono pedunculis elongatis subramoso, radice simplici, foliis linearibus distantibus, calyce inaequali, corolla subquadrifida hypocrateriformi serrata, fauce simplici nuda. *Fl. Dan. t. 317. Wahl. Succ. n. 276. G. detonsa Rottb. l. c. t. 1. f. 3.* Locis graminosis humidis ad oceanum septentrionalem per Nordlandiam et Finmarkiam, hinc inde. ☉. Jul. Aug. Species singularis, nulli germanicae rite affinis. Flores solitarii, terminalis major elongatus, usque uncialis, laterales multo minores.

POLEMONIACEAE. Koch. p. 367. Supr. p. 15.

II. DIAPENSIA. (Linn. Gen. n. 194.) Calyx 3-partitus, extus tribacteatus. Corolla hypocrateriformis, tubo cylindrico, limbo quinquefido plano. Filamenta tubum terminantia. Stigma simplex. *Wahlenb. Lapp. p. 58. t. 9. f. 1.* — Genus familia naturali incertum, valde singulare; nulli vero meo sensu

propius quam Polemoniaceis, licet etiam ab his essentialibus notis differat. Mallem potius novam hujus tribum, quam novam familiam.

I. D. LAPPONICA (Linn. Sp. p. 202. Lapp. t. 1. f. 1.) Locis apricis, ventosis, aridis per omnes facile alpes Scandinaviae, in Finmarkia ad litus marium descendens. *Æ. Jul. Fl. Dan. t. 47. Sv. Bot. t. 517.* Planta valde caespitosa, depressa, semipervirens, foliis lingulatis perennantibus; radice tamen molli, nec lignosa. Pedunculi solitarii, uniflori, unciales, corolla alba. Cfr. admirabilem in Whlbb. Fl. Lapp. expositionem.

CONVOLVULACEAE. Koch. p. 568. Supr. 11.

II. CUSCUTA. C. europaeae simillimam plantam copiosissime legi in Vicia sativa (ad Lindberg prope Varberg Hallandiae), in cujus floribus squamulae tubi absolute deerant. C. europaeam, valde ceterum vagantem, tantum in plantis perennibus vidi. Ulterius inquirenda; ut varietatem *nesfrentem* supra notavi.

4 b. C. HALOPHYTA (Fr. Nov. Mant. I. p. 8.) caule simplici, glomerulis multifloris subbracteatis, *corollae tubo globoso limbum aequante*, basi rotundato. *Blytt. Stirp. Christian. Lund. Christian. p. 50.* In plantis marinis succulentis, Chenopodiaceis, Euphorbia palustri etc. prope Christianiam Norvegiae etc. *⊙. Jul. Aug.* Characteres fere C. *epilini*, sed habitus C. *europaeae*; caules succulenti et flores purpurei. Similem at tenuiorem in Gottlandia legit P. C. Afzelius.

BORAGINEAE. Koch. p. 570. Supra p. 12.

X. SYMPHYTUM. A Willd. etc. homonymo differt

I a. S. ORIENTALE (Linn. Spec. p. 193) *caule solido tereti retrorsum hirto, foliis omnibus alternis ovato-oblongis leviter decurrentibus*, radicalibus cordato-ovatis, corollae limbo cylindrico glabro quinquefido, tubum superante, antheris filamento brevioribus. S. patens. *Mant. II. p. 13.* Locis graminosis subhumidis, copiose plurimis locis Uplandiae, maxime orientalis Sueciae provinciae. *Æ. Jun. Aug.* Medium inter S. *officinale* et S. *asperrimum*; folia, saltim inferiora in petiolum, alatum tamen et decurrentem, attenuata. Flores coerulei. E planta Linnaeana, in Horto antiquo Linnaeano nunc spontanea, de synonymo certus sum.

XIV. STENHAMMARIA (Reich. Fl. Exc. 557. Endl. Gen. p. 647. Contra orthographiam Steenhameria). Nuces 4, liberae, triquetropyramidatae, basi gibba. *Pericarpium* membranaceum, scariosum, *vesiculosoinflatum*, ut semen tertiam cavi-

tatis partem non expleat. Corolla, medio constricta et *fornicibus* 5 *semiclausa*, ore quinquelobo. Character ab Auctoribus datus a planta nostra longe alienus, nec Pulmonariae, neque Lithospermo rite affinis. Cfr. *Düben in Botan. Not.* 1843 p. 75.

1 S. MARITIMA (Linn. Spec. p. 493 sub Pulmonar.) glabra, caulibus procumbentibus apice ramosis, foliis oblongis carnosis glaucis superne scabris, corolla subcylindrica. *Fl. Dan. t. 25.* Hippoglossum maritimum. *Hartm. Ad litora glareosa maris septentrionalis frequenter, indeque passim secus occidentale usque ad Hallandiae fines, inque Jutlandia occidentali. 2. Jun. Jul. Nuculae majores quam in ulla alia Boraginea indigena, calyce grandefacto longiores. Fornices flavi affinitatem cum Myosotide indicant.*

VERBASCEAE. Koch. p. 586 Supr. p. 17.

1 VERBASCUM. 5 PHLOMOIDES Schrad., saltim specimina a me visa, potius sistit varietatem *V. Thapsiformis*, quam *V. phlomoïdes* L., quale scilicet sub hoc nomine apud nos antiquitus cultum, et inquilinum. *Nov. Mant. I. p. 29.* Diagnôsis in genere quidem convenit, conspicue tamen recedit (ad *V. virgatum*) *florum fasciculis remotis* et speciem a *V. Thapsiforme* diversam sine dubio sistit. Cfr. *Lindbl. in Vet. Ac. Handl. 1830.*

8, 9. V. SEMINIGRUM (Fr. Nov. p. 69), caractere *filamentis ad dimidium fusco-purpureo-lanatis*, est nomen collectivum variarum hybriditarum. Haec, quamvis ut accidentales et fugaces, suis locis vix persistentes, minus curem et in Systemate Vegetabilium haud magis quam monstrositates respiciendas fingam, ob frequentiam seorsim notavi, licet inter ipsas limites haud reperiam, ut existere hybriditates hybridarum ad credendum cogar. Forma nobis primaria est *nigro-thapsus*, *V. Thapso* indumento-denso, floribus confertis simillima, cujus specimen a me missum pro hybrida prole *V. Thapsi* declaravit d. Schrader in *Verb. Monogr. II.* At absque certis limitibus abit hinc in *V. thapso-nigrum* (habitu *V. nigri*, virens, florum minorum fasciculis remotis), illinc in *V. nigro-thapsiforme* (habitu *V. Thapsiformis*, hujusque foliis acuminatis et antheris distinctum). Omnes hae formae in Ölandia promiscue nascuntur, ubi in hoc genere regnare videtur concubitus promiscuus. — In Horto Upsaliensi vidi individua hybrida, solitaria, e *V. nigro* et *Lychaute* orientaliq[ue] casu orta. Speramus brevi fore ut Botanici in operibus Systematicis negligent hybriditates, ut inter *Pelargonium* etc. jam factum est. Nemo cautus tamquam species di-

stinguit plantas in natura copiosas et constantes haud observatas.

OROBANCHEAE. Koch. p. 612. Supr. p. 19.

1. OROBANCHE. In septentrione valde rarescunt.

11. *O. MAJOR* (Linn. Succ. n. 561) sepalis bifidis binervi-
vibus, corolla tubulosa dorso arcuata, *labiis porrectis, superiori*
crenulato-crispo, inferiori trirenato, filamentis infra medium
insertis, latere exteriori pilosis, stylo pilosello, stigmatis lobis
globosis glabris. *Wahlb. Suec. p. 380. Sv. Bot. t. 568. Fr.*
Mant. III. p. 57 ubi plene descripta! *O. elatior*. Sutton —
Engl. Bot. 568 omnino nostra. In Dania et praecipue Scania
ad radices Centaureae Scabiosae, et forsan Jaceae, at in nulla
alia planta, plurimis locis. γ . Jul. Planta Linnaeana certissima,
quare nomen bonum servamus. Neque dubitamus nostram iden-
ticam esse cum *O. stigmatode Koch l. c.*, ut ingenuus Auctor
(*Wim. Sil. 2. p. 30*) ipse observat.

11. b. *O. CIRSIÏ* (Fr. Mant. III. p. 58) sepalis uninervi-
vibus, corolla ventricoso-arcuata ringente, *labio superiori*
bifido laevi, inferiori deflexo profunde trilobo, staminibus prope
basin insertis styloque glabris, stigmatis lobis explanatis gla-
bris. In radicibus *Cirsii heterophylli* (nec in alia planta) in
monte Mösseberg Vestrogothiae quotannis satis copiosam legit
Mathesius. \gamma. Jul. Aug. Corolla flava, quae in priori ferrugineo-
rufa. Primo appellavi *O. comosam*, ob spicam saepe bracteis
sterilibus comosam; sed speciebus definitam inhabitantibus plan-
tam optima videntur nomina a statione sumta nec magis harum
usus tollitur, si in alia planta legantur, quam v. c. *europaeae*,
ad plantas in adjacenti Asia etc. obvias.

RHINANTHACEAE. Koch p. 620. Supr. p. 19.

III. PEDICULARIS. Alpinae apud nos a Germ. diversae.

9 b. *P. LAPPONICA* (Linn. spec. p. 847) corollae labio su-
periori rostrato hiante, rostro falcato, calyce bilobo glabro,
lobis obtusis 1-2-dentatis capsula acuminata duplo brevioribus,
caule simplici basi aphylo, apice dense spicato, foliis subses-
silibus lanceolatis pinnatifidis serratis. *Linn. Lapp. t. 4 f. 1.*
Wahl. Lapp. p. 167. Fl. Dan. t. 2. Sv. Bot. t. 750. Per
alpes et campos steriles subalpinos Scandinaviae totius vulga-
ris; etiam locis depressis paludosis sub zona arctica. γ . Jul.
Est e Rostratis, at a Germanicis longe distat. Radix simplex,
Flores condensati, horizontales, luteo-pallidi.

19 a. *P. FLAMMEA* (Linn. Spec. p. 846) *glaberrima*, corollae labio superiori recto, apice inflato-rotundato obtusissimo edentulo, inferioris laciniis sublinearibus, calyce tubuloso-campanulato 3-dentato, dentibus lineari-acuminatis rectis, bracteis flore brevioribus, caule simplici, foliis petiolatis pinnatis, pinnis ovalibus retroimbricatis dentatis. *Linn. Lapp. t. 4. f. 2. Wahlb. Lapp. p. 168. Fl. Dan. t. 1878.* Locis paludosis et irriguis alpium borealium Lapponicarum, Lulensis praecipue et Tornensis, reliquis rarior. γ . Jul. Radix multiplex, vulgo multicaulis. Flores fulvi, 4 lin. eirciter longi, galea atropurpurea genitalia includente. Differentias hujus et sq. exposuit *Koch. D. Fl. IV. 380.*

19 b. *P. OEDERI* (Vahl. Horn. Plantel. 3 p. 674) corollae labio superiori arcuato, apice inflato-rotundato incurvo glabro subapiculato, inferioris laciniis subrotundis, calyce tubuloso-campanulato cum bracteis subvillosa quinquedentato, dentibus lanceolatis acutis rectis, caule simplici, foliis pinnatis, pinnis ovalibus serratis superioribus retroimbricatis. *Hartm. Scand. 4. p. 199. P. flammea. Fl. Dan. t. 30. P. versicolor. Wahl. Succ. n. 694.* Locis irriguis in alpiibus australioribus, Norvegiae copiose, Sueciae borealis (Herjedalia, Jemtlandia) passim; nec in Lapponia lecta. γ . Jul. *P. flammea* elatior subspithamaea, floribus 6-8-lin. longis aureis, galea apice modo purpurea vel tantum utrinque macula purpurascente, interdum evanescente, notata. Calyces variant glabri, sed filamenta pilosa; stylus apice recurvus, vulgo exsertus. — *P. virescens* Wahl. Succ. n. 793 est varietas luxurians, spica inferne foliosa, floribus pallidioribus.

19 c. *P. RINSUTA* (Linn. Sp. p. 847) corollae labio superiori erecto, apice curvulo rotundato edentulo, inferioris laciniis ovalibus, calyce tubuloso-campanulato villosa 3-dentato, caulibus simplicibus superne albivillosis sparsifloris, foliis radicalibus pinnatis, caulinis pinnatifidis, pinnis distinctis patentibus. *Linn. Lapp. t. 4. f. 3. Wahl. Lapp. n. 311. Fl. Dan. t. 1105.* Locis uliginosis irriguis alpium Lulensium et Tornensium, nec non Norvegiae centralis, sed alpes maritimas ubique fugit. γ . Jul., ceteris praecocior. Multicaulis, florens digitalis, fructifera elongata. Corolla unicolor, rosea.

IV. RHINANTHUS. Verus *R. villosus* in Scandin. non obivius, sed duae propter seminum characteres notabiles (plantae ipsae autem ex externa facie discerni nequeunt) varietates notandae:

R. MAJOR — *stenopterus*, subpubescens, ala seminum an-

gustiori. Rh. major *Babingt. Man. Brit. p. 221*. Solo calcareo vel rigide argillaceo. Semina R. villosi!

— *apterus*, laevior, seminibus *exalatis*. arillo in ambitu rotundato-obtuso longitudinaliter striato-rugoso. R. Reichenbachii. *Drey. Saell. p. 210*. In provinciis occidentalibus macris. Cfr. *Fr. Mant. III. p. 60*.

VII. EUPHRASIA. Odontitis genus non quidem notis momentosis differt, at cum plurimis recepi ob faciem corollae diversam, cum duo illi typi nullis formis mediis jungantur. — Euphrasiae officinalis innumeras formas in definitas reducere species difficillimum est; sincere, et frustra studui nostras tam inter duas Kocheanas, quam quattuor Reichenbachianas dispescere. Duas tamen latere species, cum Rh. majore et minori analogas, nobis persuasum est, easque *pro tempore* sic definio:

1 E. OFFICINALIS (Linn. Spec. p. 841) foliis ovatis utrinque quinquedentatis, bracteis cordato-triangularibus dentibus subulato-mucronatis, corollae fauce pilosa, labio tubum superante, galea demum revoluta, capsula sursum dilatata emarginata. In pratis et pascuis, siccis et humidis, Scandinaviae totius vulgaris. ☉. A Majo in serum autumnum. Statura, indumento etc. maxime varia, at corolla sq. semper duplo major. Var. *villosa* (Rhinanthi instar villosi) in septentrione deest.

*E. PARVIFLORA, foliis ovatis utrinque 5-5 serratis, bracteis cordato-ovatis, dentibus cuspidatis, corollae fauce subnuda, labio tubum aequante, galea demum revoluta, capsula sursum rotundato-angustata vix emarginata. Similibus cum praecedente locis, aestivalis et autumnalis ☉. Variat fere ut praecedens (utriusque occurrunt formae curtae, imbricatae etc.), sed flores magis serotini et semper conspicue minores. Hujus et prioris varr. primariae supra indicatae.

2 h. E. GRACILIS (Fr. Litt. Tidn.) foliis oblongo-lanceolatis utrinque trierenatis, bracteis basi cuneatis, corollae fauce gabra, tubo labium conspicue superante, galea porrecta, capsula lineari-truncata. *Fr. Mant. III. p. 62*. cum syn. Ad latera montium, in campis aridis exsuccis praecipue Gothiae occidentalis et Jutlandiae copiosissima. ☉. Aug. Sept. Haec potius *E. salisburgensi*, quam praeced. affinis; ab his toto variationis typo recedit. Semper elongata, gracilis, stricta, autumnalis, exunte Julio primo florens. Corolla exigua, tota vulgo amethystina, sed variat albida; ob tubum elongatum gracilem bracteas superat.

3. *E. ODONTITES*. Planta apud nos numquam verna est; sed autumnalis, ad glacies et nives continue florens. Hinc *d. Dreyer* hanc pro *E. serotina* proposuit; at non dubitamus nostram communem arvensis l. pratensem plantam esse *E. Odontit.* Koch, licet huic subseribatur *O. verna*. Caule ramosissimo, racemis virgineis apice cernuis, foliis angustioribus, bracteis flore longioribus e. s. p. ab *O. litorali* facile dignoscitur.

E. LITORALIS a planta arvensi et continentali constanter diversa quamquam valde affinis stirps, in pratis salsis, marinis, hieme subinundatis Scaniae praecipue et ad mare balticum frequens et copiose obvia, caule vel simplicissimo l. ramis paucis strictis virgato, racemo arrecto, foliis latioribus brevioribus carnosulis, bracteis flore purpureo brevioribus, capsula exserta. Haud male in definitionem *E. serotinae* quadrat, sed aestivalis est nostra planta semper salina, et deflorata perit. Hinc a *Dreyero E. verna* Fl Saell. p. 211. dicta est, nec Reich! Fl. Germ. n. 1430 obstat. Omnes vero has contradictiones in praesente non solvere, tantum indicare licet; utramque vero nostratium ab *E. serotina* vera! diversam censeo.

LABIATAE. Koch syn. p. 650. Supra p. 15.

IV. *MENTHA*. Cfr. Fr. Nov. p. 177—190. Mant. III. p. 56, 57, quare observationes ibidem datas haud repetem. In genere cum *Cel. Kochii* expositione recentiori nostra quoque congruit, sed *M. silvestris* et *M. viridis* in Scandinavia, quamvis utraque canescens et glabrato-viridis variet, haud abnuente *Kochio*, constanter differunt, *Menthamque Nepetoidem*, a me *M. aquaticae* subsumtam, speciem agnoscam. — At genuinam *M. rubram* a *Kochio* numquam visam censeam, nam cum *M. viridi* tantum comparari, neutiquam meo sensu cum *M. gentili* conjungi potest.

2 b. *M. RUBRA* (Huds. Angl. 2. p. 652.) floribus verticillatis, verticillis globosis apicem (non comosum) versus confluentibus, calycibus breve campanulatis fructiferis ventricosis, dentibus exiguis acuminatis, foliis sessilibus lanceolatis acutis serratis, serraturis acuminatis antrorsum versis. Fr. Nov. p. 179. cum syn! *M. gracilis* *γ. Smith.* In saepibus et cultis Scaniae, olim frequentior, nunc multis locis exstincta, ubi quondam luxuriavit. *γ. Sept.* Species valde distincta, robusta, Patribus bene cognita; postquam *Smithius* cum heterogeneis formis conjunxerat paene periit et, ut videtur, plerisque locis exstirpata. Herba, folia, caules (modo purpurascens) omnino *M. viridis* et nulli *Petiolarum* rite affinis, quamvis flores verticillati *M. gentilis* differt foliis (haud floriferis) distincte petiolatis latio-

ribus, caule apice comoso, calycibus tubuloso-campanulatis dentibusque longioribus porrectis et habitu *M. sativae*, Cfr. Nov. Mant. III.

5. *M. NEPETOIDES*. E loco et descriptione omnino *M. hirsuta* Linn. Mant. 81. *M. aquatica* v. *subspicata* Fr. Nov. — Alia vero sub *M. Nepetoidis* nomine obvia planta (Cfr. H. N. XI.) *M. silvestri* affiniore est. *M. acutifolia* Smith! certe est *M. aquatica*!

6. *M. SATIVA*. Omnino eadem nostra Nov. Fl. Su. p. 184 Mant. III p. 87., caute separata *M. gentili grandiflora* s. Agardhiana, quam Kochius quoque pro *M. gentilis* forma agnoscit. — *M. sativa* a formis verticillatis *M. aquaticae*, ad apicem usque floriferis, differt caule apice comoso. Memorabile profecto ruricolae nostrates v. c. Smolandiae sub propriis nominibus omnes Mentharum species ab antiquissimis temporibus accuratissime distinxisse meliusque cognovisse quam plerosque Botanicos; hi enim e characteribus seducuntur, cum illi ipsas plantas cognoscunt.

X. *THYMUS*. Longe aliter *T. Serpyllum* in Germania (excepta forsitan Silesia sec. Wimmeri accuratam expositionem), quam in Scandinavia se praebere videtur:

T. SERPYLLUM Linn! — Sv. Bot. t. 520. Fl. Dan. t. 1163 et omnium Botanicorum Scandinaviae, admodum varia est planta, nunc latifolia elatior (foliis obovatis), nunc angustifolia, nunc foliis angustissimis, quae var. verissimus *Th. angustifolius*. Per totam regionem in Lapponiam Rossicam usque et in omni solo obviam hic solus venit, a sq. constanter diversus caulibus biformibus, sterilibus elongatis procurrentibus (unde nomen) fructiferis condensatis serialis abbreviatis erectis. Linnaeus sane hunc tantum, nec sequentem, vidit.

T. CHAMAEBRYIS (Fr. Nov. p. 197 Fl. Dan. t. 2237.), caule ramisque conformibus adscendentibus erectisque bifariam pilosis foliisque ovatis distinctus, qui *Th. Serpyllum* Exterorum, in Scandinavia rarissimus, Linnaeo certe numquam obvius. A priori esse distinctum facile omnes Botanici hodierni Scandinaviae consentiant. *Galea* apud nos vulgo *integra*, variat tamen emarginata.

XX. *DRACOCEPHALUM*. Vere inquilinum factum:

I b. *D. THYMIFLORUM* (Linn. Spec. p. 851.) floribus verticillatis, bracteis oblongis integerrimis, foliis inferioribus ovatis serratis, calycis labio superiore mucronato corollam subaequante. Gmel. Sib. t. 59 H. Ghl. Ups. n. 587. In omnibus tectis turfosis Upsaliae copiose. — Plantae sibiricae omnium

facillime apud nos inquilinae evadunt, v. c. *Elsholtzia*, *Bunias orientalis*, quae ante seculum in Suecia prorsus ignota planta, nunc locis cultis incultisque vulgatissima, abundantissima, nostratibus maxime infesta, a vulgo *Byssar* appellata.

XXII. LAMIUM. Omnia nostra Lamia, etiam *L. album*, variant incisa. *L. incisum* in tribus diversis speciebus quaeritur v. c. in *L. purpureo*, *L. intermedio* et *L. inciso* Nov. Fl. Sv. Quod ex his proprie sub *L. inciso* intellexerunt primi Auctores vix extricare licet; praesente insuper forma typica *L. incisifoliis haud incisis* necesse mihi videtur hoc definito nomine, *L. confertum*, designare; quamdiu enim *L. incisifoliis* nomen servatur, tandiu harum plantarum perennabit confusio.

XXIX. BALLOTA. Differentia inter valde affines *B. ruderalis* Swartz (*B. nigram* Linn. Suec.) et *B. foetidam* (*B. albam* L. Suec.) posita est in calycis diversa forma, nec in dentium longitudine, quae in utraque varia est. Illius enim calyces tubulosi, dentibus (nunc latioribus et brevioribus, nunc angustioribus et longioribus) in cuspidem aequaliter attenuatis porrectis; in hac s. *B. foetida* calyces tubaeformes, dentibus rotundatis obtusissimis ("truncatis" L) fere horizontaliter patentibus et mucrone excurrente plus minus aristatis. Quod vero has stirpes praeceteris insignes reddit, est ipsarum diversa distributio. *B. ruderalis* usque ad Sueciam mediam (Vestmanniam) etiam in plagis interioribus vere indigena planta est; *B. foetida* autem ad portus navium (usque ad Holmiam) tantum obviam venit, antiquitus quidem at ubique manifeste cum saburra navali introducta, his vero locis, mixta cum altera indigena, per plurium lustrorum seriem omnino constans permansit. Exacte contrarius, secund. Babington, harum stirpium proventus in Anglia, qui primitivam quandam differentiam indicat.

XXXVI. AJUGA. Valde singularis planta, ab *A. alpina* vulgo dicta s. *A. genevensi* L., valde diversa est:

I a. *A. alpina* (L Mant. p. 50) floribus distantiverticillatis, caule sarmentaceo-repente radicante stoloniferoque, foliis laevibus glabris, caulinis mediis et stolonum terminalibus rosulatis maximis. Fr. Mant III. p. 54. c. syn. et deser. In regionibus graniticis montanis; in par. Styrsö Bahusiae legit d. M. v. Diben et *A. reptans* Norvegica etiam h. l. videtur. 2. Jun. Jul. *A. reptans* proxima quidem, at longe insignior. Caulis floriferi distantes, sed sarmentis longis persistentibus cohaerentes, stolones apice rosula maxima radicante terminati. Flores pallidi ut in *A. pyramidali*, at tubo elongato conspicue

graciliores. De synonymo Linnaeano, ad singulam affinium translato, equidem haud dubito, sed plerisque forsitan placeret novum *A. sarmentosae* nomen.

PRIMULACEAE. Koch. syn. p. 666. Supr. p. 20.

VII. PRIMULA. Alpes nostrae Primularum inopes:

1 b. *P. SCOTICA* (Hook. Fl. Lond. t. 155.) foliis obovato-oblongis denticulatis glabris subtus farinosis, umbella subcapitata, calyce ventricoso abbreviato, corollae lobis dilatatis contiguis tubum dimidium aequantibus. *Fr. Mant. III. p. 18.* In alpinis Norvegiae frequens in Lapponiam usque, etiam in Suecia boreali. ζ . Jun. Jul. Valde affinis *P. farinosae*, sed ex obs. accuratissimi Blyttii genuina species corolla majori purpureo-coerulea (in *P. farinosa* lilacino-carnea) eminens distincta.

1 c. *P. STRICTA* (Horn. Fl. Dan. t. 1585) foliis obovato-oblongis denticulatis glabris subtus nudiusculis, umbella pauciflora stricta, calyce ventricosq-campanulato, corollae lobis linearibus distantibus tubo triplo fere brevioribus. *P. farinosa*. β . *Wahlb. Lapp. n. 107.* In alpinis Scandinaviae fere totius ζ . Jun. Jul. Haec et prior quoad folia sessilia, minus farinosa calycemque ventricosum inter se quidem analogae sunt, verum in oppositum latus a nobis campestri *P. farinosa* distant; *P. stricta* elatior, gracilior, floribus minoribus pallidioribus; *P. scotica* pumila, firmula floribus magis speciosis saturatoribus.

16 b. *P. FINMARKICA* (Jacq. Willd. Spec. I. p. 806) foliis petiolatis ovatis integerrimis utrinque nudis glaberrimis, umbella subtriflora stricta, calyce glabro corollae tubum aequante, limbo plano laciniis tubo longioribus. *Sv. Bot. t. 530. Wahl. Suec. n. 231. P. integrifolia. Gunn. — Fl. Dan. t. 188, 1809.* non L. *P. norvegica. Retz.* sed in Norvegia stricte haud obvia. Locis uliginosis in Finlandia boreali, v. e. circa Uleåborg copiose, et in maritimis Finmarkiae sparsim ζ . Jun. Jul. Planta arctica, nec alpina, a Linnaeo *P. sibiricae* subsumpta. Flores speciosi lilacini. — *P. egalicensis Fl. Dan. t. 1511.* a priori differt ut *P. stricta* a *P. farinosa*.

PLUMBAGINEAE. Koch. p. 682. Supr. p. 21.

1. *STATICE*. Sectiones ita acute limitatae et distantes ac *Armeria* et *Statice*, absque ullis formis intermediis, meo sensu non possunt non genere distingui eorumque characteres, v. e. inter Rubiaceas, alibi subordines distinguunt. Equidem enim nec genera nec species a priori (i. e. sec. characteres) dijudico, tantum ex continua observatione, utrum in natura acute limitata sint an formarum seriem contiguam sistant.

7 *S. LIMONIUM*. L. Plures diversas complectitur species, dici nequit quoniam Linnaeo sit primaria. Etiam in *Linn. Fl. Suec.*, ut e locis indicatis patet, duas colligit, quas in *Nov. Mant.* l. p. 12 primus distinxi, d. *Dreyer* addidit tertiam s. *S. rarifloram*, quae tamen modo varietas, licet valde insignis, *St. Bahusiensis* nostrae. Haec est, quam omnes Sueciae Botanici pro genuino *St. Limonio* sumunt, plurimi vero exteri alteram. Tertiam vero habet *H. Reichenbach* ab utraque nostrarum diversa. Summo jure igitur nomen Linnaeanum ut omnium collectivum servatur, recentiusque distinctae species sub novis nominibus proponuntur:

S. BEHEN (*Drey. Saell.* p. 122) foliis oblongis subellipticis mucronatis uninerviis venosis distincte petiolatis, scapo tereti apice ramoso-corymboso, spicis secundis patentibus demumque recurvis, floribus imbricatis, bractea interiori margine lato scarioso cineta, dentibus calycis ovalis acutis. *S. Limonium*. *Koch. Syn.* p. 684. *St. L. Seania, Fr. l. c.* Locis salsis uliginosis ad littora Daniae australis et Scaniae occidentalis. γ . Jul. Aug. Statura admodum variat. Folia carnosula, laevia, ex apice mucronata, subtus dense nigro-punctata.

S. BAHUSIENSIS (*Fr. l. c. Bot. Not.* 1844. p. 13) foliis obovato-oblongis mucronatis uninerviis aveniis in petiolum decurrentibus, scapo angulato ramoso-paniculato, spicis secundis erectis demum subincurvis, floribus subdistinctis, bractea interiori margine lato scarioso cineta, dentibus calycinis acutis denticulatis. *St. Bahusiensis Fr. l. c.* Ad littora maris glauca et rupestris praecedente longius versus septentrionem progrediens γ . Jul. Aug. Primo obtutu inflorescentia a praecedente dignoscitur. Folia coriacea, subtus vix punctata. Duas habet varietates insignes:

— *borealis*, 1-2-pedalis, ramosissima, foliis latis undulatis sub apice mucronatis, spicis apice demum incurvis. *St. Bahusiensis. Fr. Nov. Mant.* 1832. p. 12. *II. p. 17.* In Bahusia, in qua, centro speciei, optime evoluta, et Norvegia australi.

— *Danica digitalis*, vix spithamea, parum ramosa, foliis angustis laevibus ex apice mucronatis, spicis erectis. *S. rariflora. Drey. l. c.* 1858. In Dania boreali et ad Torekow Scaniae.

E prioritatis lege haec species *S. Bahusiensis*, sub quo nomine sex annos ante *Dreyerum* descripsi et in *H. N.* distribui, dicenda est. At cum *S. rariflora* *Dr.* specie non differat, hoc nomen ab aliis receptum ad speciem nostram, hac ratione dilatatum, transferrem, nisi Bahusiensis nomen utpote speciei stationem centrale indicans revera aptius esset; *St. rariflora* autem cum plurimis speciebus sui generis, floribus a

se invicem vere remotis, comparata potius densiflora, quam rariflora dicenda.

PLANTAGINEAE. Koch. syn. p. 683. Supr. p. 21.

II. PLANTAGO. Accedit valde singularis species:

2. b. *P. MINOR* (Fr. Mant. II. p. 12) foliis linearibus nervibus planis canaliculatis integerrimis, scapis teretibus laevibus, bracteis ovatis obtusis, capsula conica acuta, seminibus 8 fusiformibus. In campo sterilissimo calcareo, Alvaren dicto, Ölandiae, locis hieme inundatis copiosissime. ☉. Jun. Jul. Habitu ad *P. tenuifloram* Rit. etc. accedit; verum diversissima est capsulae fabrica omnino ut in stirpe *P. majoris*. Spica contigua floribus dense imbricatis.

CHENOPODIEAE. Koch. syn. p. 672. Supr. p. 33.

III. SALICORNIA. Antiquitus duae apud nos distinctae species, *S. herbacea* et *S. fruticosa* Retz. Prodr. non Linn. s. *S. annua* et *biennis* A. Afz. Utraque variat erecta et prostrata l. saltem basi decumbens. *S. herbaceam* vero et *biennem*, uno eodemque loco nascentes, v. e. in Gellerön extra Varberg, confluere non vidi, sed ipsas plantas et florentes et fructiferas ita accurate comparare nondum licuit, ut utrum species an varietates sint dijudicem.

XIV. ATRIPLEX. Ad maris littora luxurians genus:

3. a. *A. LATIFOLIA*. Hanc clare et pure esse *A. hastatam* L. ita definite probasse mihi videor (Nov. Mant. III. p. 162), ut dubia contraria nullo jure moveri possint. Ab hac facile distinguitur *A. deltoidea* Bab., quae comparatis utriusque speciminibus autographis eadem ac *A. longipes* Drey! seminibus laevibus nitidis. Hac nota convenit *A. prostrata*, sed in hac dens foliorum posticus rectangulo-patens, qui in *A. deltoidea* reversus — et folia *A. hastatae* conspicue angustiora, ut habitus inter *A. patulam* et *hastatam* medius. Cel. Koch has omnes sub *A. hastata* (*A. latifolia*) complectitur.

3. b. *A. CRASSIFOLIA* (Mey. in Ledeb. Fl. Alt. IV. p. 509) caule herbaceo subprostrato divaricato, foliis ovato-triangulis carnosius sinuato-dentatis tribobis, lobis lateralibus subbifidis divaricatisque, summis bracteisque hastatis, calycibus femineis rhombis tripartito-hastatis denticulatis, dorso subtuberculosis. Fr. Mant. III. p. 163. *A. laciniata*. Succ. vulgo. Fl. Dan. t. 1284 et verosim. Schkuhr. *A. rosea*. Babingt! Man. Brit. p. 253. ex quo *A. patula* γ. Smith. Ad littora maris occid. Daniae, Hallandiae, Bahusiae et Norvegiae adjaecentis. ☉. Aug. Sept. Similis *A. roseae*, sed *A. hastatae* v. *salinae* proxima, e lou-

ginkuo vero distincta, non modo lepidota, sed simul intense glauca, foliis fere Hederae quinquelobis.

6 *A. HASTATA*. Excludendum synonymon Linnacianum ad praecedentem certe spectans, addendumque *A. laciniata* Linn. *Succ. n. 920*. *A. calotheca* Rafn. et Fries *Nov. Mant. III. p. 164*.

POLYGONEAE. Koch. syn. p. 704. Supra p. 31.

1 *RUMEX*. Vasta Lapathorum grex in duas abit stirpes naturalissimas, Nemolapathorum et Hydrolapathorum, quarum distinctione specierum cognitio, me iudice, admodum sublevatur. In *Nemolapathis* Fr. Nov. p. 93 verticilli, saltem inferiores remoti, foliati, *valvulae elongatae et in apiculum productae* (plerisque quoque conspicue dentatae), in *Hydrolapathis* verticilli omnes conferti, ampliores, aphylli; *valvulae dilatatae integerrimae* obsolete modo denticulatae, *aequales* nec apiculatae. Praecipue vero memorabiles videntur haec stirpes apud nos diversa geographica distributione; *Nemolapatha* pertinent ad provincias australes littorales, septentrionem versus subito decrescunt; in continentalibus vero et montanis luxuriant *Hydrolapatha*, versus septentrionem accrescentes. Spec. 1-8 Koch. sunt *Nemolapatha*; 9-13 *Hydrolapatha*. In prima Linn. Fl. *Succ.* editione omnia *Nemolapatha* sub *R. acuto*, omnia *Hydrolapatha* sub *R. aquatico* complectuntur. A priori successive plures distinxit, sed a *R. aquatico* modo *R. crispum*, quare de hac maxime collectiva specie perennes restabant controversiae si nomen transferre velimus ad definitam speciem e recentius propositis (omnes s. quinque species in Fl. Upsaliensi, Holmiensi etc. luxuriant, ut Linnaeo nequiquam ignotae fuerint, licet haud distinxerit). In Scandinavia praepollent *Hydrolapatha*, in Germania *Nemolapatha*.

7. b. *R. DIVARICATUS* (Linn. Spec. 2. p. 478 excl. syn. ex ipso in *Mant. 2* p. 478) laciniis perigonii fructiferi interioribus ovato-triangularibus seruposo-reticulatis in apicem integerrimum aequaliter productis, racemis aphyllis patentibus, foliis imis cordato-ovatis obtusis, petiolis supra planis marginatis. *Fr. Mant. III. p. 25*. *R. obtusifol.* β. *Fr. Nov. Koch.* In Dania, Scania etc. rarior. Pluries hunc et *R. obtusifolium* solo inverso educavi et maxime constantes reperi.

8. *R. PRATENSIS*. *R. acutus* L., in Horto Upsaliensi cultus! ad hanc speciem nec ullam aliam pertinet. Hybrida planta non est, in provinciis nostris occidentalibus, v. e. ad Varberg, proximis longe magis luxuriat et in Norvegia occidentali, te-

ste Myrin, copiosissimus, *R. obtusifolium* divaricatumve omnino excludit. Est vero planta occidentali-littoralis.

10 b. *R. CONSPERSUS* (Hartm. Sc. 5. p. 85) laciniis perigonii fructiferi interioribus late cordatis subdenticulatis, uaa granifera, ramis paniculatis aphyllis, foliis radicalibus oblongis obtusis, basi cordatis obliqueve ovatis, *petiolis supra planis superne a latere compressis*. *Nov. Mant. III. p. 26* (*R. confertus*. *Willd. en. H. Ber. p. 597* plene convenit). Ad lacus majores Sueciae mediae ut Mälaren, Vänern etc. ζ . Jul. Aug. Species bene distincta. *R. crispo* et *Hippolapatho* quasi intermedia.

14 *R. HIPPOLAPATHUM* (Fr. Mant. III. p. 107) laciniis perigonii fructiferi interioribus *ovatis* membranaceis integerrimis subnudis, racemis paniculatis aphyllis, foliis radicalibus obtusis basi cordatis, *petiolis teretibus apice modo contracto-canaliculatis*. *R. aquaticus Koch.* Per medias et boreales Sueciae plagas, *R. domestico* longe rarior; in Dania et Suecia australi deest.

Nulla adest ratio cur hunc in specie *R. aquaticum* salutemus. Definitio Linnaeana sumta est a *R. domestico*, a Nordkap ad Eidoram omnium vulgatissimo, locis aquosis optime vigente; idem est *R. aquaticus* non modo pl. Bot. Scand., sed omnis Britannorum! Sed in synonymis et sub itineribus suis *R. Hydrolapathum* eo nomine vulgo designavit — et verissima ratio est Linnaeum *R. domesticum*, *conspersum*, *Hippolapathum*, *maximum* et *Hydrolapathum* ne quidem ut varietates distinxisse. Solo vero petiolo foliorum radicalium omnes facillime distinguuntur; *R. conspersi* et *R. Hippolapathi* supra indicavimus; in *R. domestico* petioli semicylindrici, supra plani linea tenui acute marginati; in *R. maximo*, supra plani, costa valida elevata obtuse marginati; in *R. Hydrolapatho* superne plani immarginati folio utrinque aequaliter decurrente; in *R. crispo* itidem plani immarginati, apice vero a folio sinuato-decurrente canaliculato-alati (In *R. cordifolio*, *R. domestico* et *Hippolapatho* intermedio, supra plani, a dorso compressi, apice canaliculato-contracti).

14 b. *R. HELEOLAPATHUM* (Fl. Dan. t. 2288) laciniis perigonii fructiferis interioribus ovatis integerrimis nudis, basi truncatis apice rotundato-obtusissimis, pedicellis aequalibus, foliis radicalibus planis triangulo-oblongis obtusis basi cordatis, lobis obtusissimis divaricatis, petiolis basi planis versus costas elevatas immarginatis. In paludosis Jutlandiae *Dreyer*, (Vildmosen i Vensyssel) ζ . Jul. Aug. Species mihi haud obvia, *R. aquatico* sine dubio subsumta, at habitus et perigonium fructiferum

potius *R. domestici*; a *R. Hippolapatho* dignoscitur valvularum forma, pedicellis haud geniculatis, panicula densiori lobata, pedicellis haud geniculatis; foliis minoribus.

In Suecia occidentali legi similem formam, characteribus vero *R. conspersi*, at statura orgyali foliorumque eximie laevigatorum forma *R. maximo* proximam. Hic videtur *R. conspersus* *Aresch.* (et Hartm.?) verum ab illo H. N., ab Hartmanno ipso agnito, certe diversus. Hic *R. laevigatus* dictus est et quando planta nunc culta floruit plenius describendus.

ULMACEAE. Koch. p. 754. Supra p. 55.

1 ULMUS. Praeter *U. effusam*, *U. campestris* duplicem habemus varietatum seriem, quarum utramque tanquam speciem ob distributionem oppositam consideramus.

U. CAMPESTRIS (Sm. Engl. Fl. II. p. 20) foliis rhombico-ovatis duplicato-serratis basi inaequalibus, floribus sessilibus subtetrandris, fructibus glabris apice profunde incisus (sinu inferiori subcordato) *Engl. Bot. t. 1826. Fr. Mant. III. p. 18. U. tetrandra. Schkuhr.* In Ölandiae, Gottlandiae et, ex Schumacher, Saellandiae nemoribus, cum varr. *suberosa* (*Ulm suberosa Ehrh. Engl. Bot. t. 2161.*) et *glabra* (*U. glabra Mill. Engl. Bot. t. 2248.*) † Apr. Majo. In Scand. continentali non spontanea, at plantata v. c. Holmiae a sq. constanter diversa persistit.

U. MONTANA (Smith. Engl. Fl. II. p. 22) foliis oblongatis cuspidatis duplicato-serratis basi inaequalibus, floribus subsessilibus 5-6-andris, fructibus glabris (*maturis*) apice leviter emarginatis. *Engl. Bot. t. 1887. Fr. l. c. p. 19. U. campestris. Sv. Bot. t. 13.* Locis silvaticis montosis Scandinaviae totius excepta Lapponia, cum varr. *suberosa* (*U. major Engl. Bot. t. 2342*) et *glabra*, quae cum analogis praecedentis haud confundendae. † April, Majo, sed in Ölandia inque prioris consortio 14 dies prius floret.

SALICINEAE Koch. p. 759. Supra p. 55.

1 SALIX. Cfr. Nov. Mant. I. p. 21—80 cum Mantiss. II, III. Bot. Not. 1840, n. 9, 11, 12. Anderson Sal. Lapp. Ups. 1843.

4 b. *S. VIRIDIS* (Fr. Nov. p. 285) diandra, amentis pedunculatis *arrectis*, pedunculo foliato, squamis concoloribus subdeciduis, capsulis ovato-acutatis glabris pedicellatis, pedicello nectarium bis superante, stigmatibus emarginatis, foliis lanceolatis acuminatis serrulatis *utrinque glaberrimis*, stipulis nullis ovatisve. *Mant. I. p. 43.* Tam ad ripas spontanea, quam ad

vias culta in Gothia praecipue, sed in Dania, Norvegia australi passim quoque, in Suecia media vix nisi culta. ♀. Apr. Majo, 14 dies ante S. albam. Quamquam glaberrima (ne juniora folia quidem, ut in S. fragili, pubescunt) S. albae proxima, ejusque ramis magis tenacibus erectisque gaudet, sed ad Amygdalinas angustifolias etiam vergit amentis et floriferis et fructiferis arrectis, quibus ab omnibus S. fragilibus distat.

♂ S. AMYGDALINA — *angustata*, foliis e basi ovata attenuatis lanceolato-linearibus planis. Fr. *ll. cc.* Ad ripas in Stördalen Norvegiae. *Sommerfelt*. Foliis ad S. hippophaefoliam accedit et a S. amygdalina aequo jure distingueretur ac S. hippophaefolia a S. undulata. Facile hybridam crederes, sed ab optima hujus patria omnis S. hippophaefolia certissime ultra centum milliaria distat. — Amicus aestum. Wimmer S. undulata pro hybrida a S. hippophaefolia et S. amygdalina habet; nobis S. undulata satis copiosa obviam venit, nullibi vero S. hippophaefolia, nisi paucissimis locis, quibus ultimis annis plantata.

♂ h. S. LANATA (Linn. Spec. p. 1446) amentis sessilibus hirsutissimis, capsulis conico-subulatis subsessilibus, pedicello nectario breviori, stylo elongato, stigmatibus emarginatis lineariibus, foliis subovalibus lanatis glabrativae, stipulis oblique ovatis, ramis torulosis epruinosis, ramulis villosis. *Wahlb. Lapp. n. 47 t. 16 f. 1. Fr. Mant. Y. p. 47. Anders. Sal. p. 19. f. 3.* Ad latera alpium Norvegiae centralis Sueciae borealis et Lapponiae praecipue usque ad Nordkap copiosa; etiam in regione subsilvatica ad lacus majores. ♀. Jun. Frutex biorgyalis, elegantissimus: gemmis maximis, amentis densissime lanatis omnibusque fructificationis partibus S. pruinosa et Chrysanthae Koch. *Comm. Sal. p. 53.* adeo congruunt, ut non possim non conjungere, praecipue cum character ex Chrysantharum amentis terminalibus et sessilibus fallax sit; in regione silvatica occurrit quoque foliis terminalibus, amentis lateralibus pedunculatis, foliis parvis fulcratis. Ceterum foliorum forma, margine et indumento, ut omnes species arcticae, supra omnem modum variat, ut exstent tandem formae aegre a S. hastata discernendae.

12 S RUBRA. In Dania quidem indicatur, sed in Suecia non nisi culta occurrit et clima aegre fert, ramuli enim quotannis frigore necantur, quod in S. rubra et viminali nunquam observatur. Pertinet enim ad regiones occidentali-maritimas, hieme miti gaudentes, et australes, ut in *Wahlb. Fl. Carp.* omnium Salicum frequentissima dicatur, et S. rubram et S. viminalem excludens. His rationibus ductus S. rubram pro

genuina, nec hybrida specie habeo. Eadem ratio *S. mollis-*
simae.

21 a. *S. CANESCENS* (Fr. Mant. 1. p. 58) amentis sessilibus subarcuatis basi bracteatis, capsulis ex ovata basi conico-atenuatis albotomentosis pedicellatis, pedicello nectarium his superante, stylo elongato, stigmatibus linearibus bifidis, foliis oblongis ovato-lanceolatis crenulatis subtus tomentosis. *Bot. Not.* 1840. p. 143. *Anders. Sal. Lapp.* p. 27. f. 5. *Sal. Oleae sylvestris folio.* *Rudb. t.* 38. *Linn. Lapp. n.* 367. *S. Capraea* β . *Linn. Spec.* p. 1448. *S. Laestadiana.* *Hartm.* Locis paludosis Lapponiae silvaticae et subsilvaticae, supra limites boreales *S. cinereae*, fere totius; etiam Fenniae et Sueciae borealis usque ad Hernösand descendens. \ddagger . Jun. E methodo Kochiana h. l. inserenda, licet *S. limosae* propior et *S. Seringeana* analogi; mixtam *S. canescentem* Willd. hac definita figere volui. Folia vero ut in omnibus Salicibus Lapponiae maxime variant, nunc *S. Capream*, nunc *S. cineream*, nunc *S. limosam* aliasque referunt, ut multiplicis hybriditatis pericula offerat.

25 *S. NIGRICANS*. Ut *S. grandifolia* ad *S. Capraeam*, ita exacte ad *S. nigricantem* accedit sequens, quare utramque, licet constantem, tamquam subspeciem modo proposui:

**S. N. BOREALIS* (Fr. Bot. Not. 1840. p. 195) amentis coactaneis pedunculatis, pedunculo foliato, capsulis (duplo majoribus) pedicello nectarium quater et ultra superante, foliis utrinque subconcoloribus, costa media albo-tomentosa. *Anders. Sal. Lapp.* p. 57. *Wahlb. Lapp. n.* 485 "omnium maxime macrocarpa". Haec in Lapponia vulgatissima, foliis passim *S. cinereae* instar tomentosis, a vulgari, semper fruticosa et in planitiibus Sueciae totius obvia *S. nigricante* conspicue et constanter differt, saepeque in arborem proceram *S. Capraeam* superantem exerescit. Ab antiquo in Horto Upsaliensi culta fuit ibidemque a *S. nigricante* faciem adeo diversam servavit, ut qui speciem censeat genuinam, vix erraret.

25. b. *S. PUNCTATA* (Wahlb. Lapp. n. 481 t. 17.) amentis ramulo persistente gemmifero foliis 3-3 perfectis instructo pedunculatis, capsulis ex ovata basi subulatis subpedicellatis, pedicello demum elongato nectarium his superante, stylo elongato, stigmatibus ovatis bifidis, foliis elliptico-lanceolatis undulato-serratis, venis supra elevatis, subtus albo-punctatis. *Mant. I. p.* 51. *Anders. Sal. Lapp. p.* 60. Tantum in Lapponia maxime boreali et orientali, ut ad Tana, Ristrand etc. Finmarkiae copiose, ut centrum in Sibiria habere videatur \ddagger Jun. Florens foliis *S. nigricanti* simillima (amenta vero potius *S. glaucae*); fructifera *S. Myrsinisi*, foliis rigidis, nitidis, supra elevato-venoso-reticu-

lalis, ut huic (etiam pedunculis gemmiferis et capsulis) propior videatur. Cum *S. nigricante* concolori non confundenda.

29 b. *S. LAURINA* (Smith. Linn. Soc. VI p. 122) amentis subsessilibus basi bracteatis, capsulis ex ovata basi elongato-lanceolatis albosericeis, pedicello nectarium bis terve superante, stylo brevi, stigmatibus bifidis, foliis ovali-oblongis remote denticulatis *novellis ferrugineo-maculatis ramulisque albovillosis* adultis glabris, subtus glaucis. *Fr. Mscr. Anders. Sal. Lapp.* Locis silvaticis Gothiae occidentalis et Lapponiae rarissime, Norvegiae frequentius *h. Majo.* Maxime affinis *S. phylicaeifoliae*, sed in hac folia novella semper glaberrima et numquam ferrugineo-maculata, quibus *S. laurina* cum *Capraea*, cinerea etc. convenit. Ad Femsjö adsunt frutices nonnulli foliis aequo cinereo-villosis ac *S. cinereae*, ramulis adultioribus sanguineis tamen diversi. In hortis culta arborescit, cum *S. phylicaeifolia* fruticosa persistit.

"*S. silesiaca*" apud nos silvestris, in eisdem regionibus ac prior sporadice modo obvia, prioris mihi videtur forma nemoralis foliis tenuioribus, capsulis longius pedicellatis; cetera, etiam macula foliorum ferruginea, cum *S. laurina* congruunt. Plurima, quae a Cel. Wimmero habeo *S. silesiaca*e specimina, vix discernere valeo, verum Kochiana (cultae, ut etiam apud nos) foliis glaberrimis, capsulis longe pedicellatis gracilibus (fere *S. lividae*) glaberrimis conspicue differunt.

31. *S. HASTATA.* Ne pro hybrida inter hanc et *S. amygdalinam*, cui simillima, sumatur, huic subjungimus:

**S. HYPERBOREA* (Fr. Bot. Not. 1840. p. 107) amentis pedunculatis gracilibus, pedunculo microphylo glabro, capsulis subconicis subpedicellatis, pedicello nectarium vix superante, stylo brevissimo, stigmatibus integris divaricatis, squamis nudis foliis ovato-lanceolatis glabris. *Anders. Sal. p. 51. f. 12.* In Finmarkia occidentali ad Lyngen etc. copiose. *Laestadius.* Similis *S. amygdalinae*, sed haec ab hujus patria longe abest.

33. b. *S. FINMARKICA* (Willd. ex Vahl, non Hort. Ber.) amentis pedunculatis, *pedunculo demum elongato foliato*, capsulis ex ovata basi lanceolatis glabris pedicellatis, pedicello nectarium ter quater superante, stylo brevissimo, stigmatibus ovatis emarginatis, *foliis ellipticis obovatisque sparse pilosis, subtus reticulato-venosis.* *Fr. Mant. I. p. 68.* *S. aurita* β . *paludosa.* *Laestad.* *S. paludosa Hartm.* In subalpinis Finmarkiae (*Vahl!*) Nordlandiae (*Sommerfelt!*) Lapponiae borealis v. c. ad Arjeplog (*Laestadius!*), semper supra limites boreales *S. auritae* *h.* Omnes partes fructificationis ut in *S. Myrtilloide*, in

ejus societate nascitur, ut hujus videatur filia, at folia praecipue sureulorum vegetorum fere *S. auritae* tantum recedunt ut seorsim proponere cogamur. Cel. Laestadius *S. Finmarkicam* esse *S. auritam* e frigore personatam statuit, hybriditatem vero prorsus denegans. — In Salicibus borealibus limitandis ad fructificationem tantum attendendum censeo, nam singulae speciei folia reliquarum omnium accidentalibus lusibus aemulantur, ut, qui lubeat, centuriam in Lapponia s. d. specierum hybridarum facile proponat. — *S. Finmarkica* Anders. Sal. Lapp. f. 20 a nostra recedit stylo elongato.

53 c. *S. VERSIFOLIA* (Wabl. Lapp. p 271. t. 18. f. 2) amenitis pedunculatis, pedunculo foliato, capsulis ex ovata basi conico-subulatis subpedicellatis, pedicello nectarium demum bis superante, stylo longissimo, stigmatibus ovatis emarginatis, foliis ovatis lanceolatisve subintegerrimis, subtus punctatis sericeisve demum glabratiss. Linn. Lapp. n. 364. t. 8. f. r. (fons et genuina *S. fusca* L., Frut. Suec. "Lapponica", sed hoc nomen varia interpretatione nimis aenepe factum.) Sv. Bot. t. 51 t. Nov. Mant. I. p. 39. Anders. Sal. Lapp. p. 62. f. 17. Supra limites boreales *S. repentis* in Suecia boreali (Dalecarlia; Jemtlandia) et per Lapponiam sylvat. frequenter, variis locis v. c. ad Karesuando affinium copiosissima in dumetis paludosis h. Jun. Jul. Suspicio, illa mere hypothetica hybridam esse a *S. myrtilloide* et *S. Lapponum*, jam pridem explosa, et multis notis v. c. foliis subtus punctatis, stylo longissimo rostrato e. s. p. ab utraque recedens, immo ad aliam meo sensu stirpem, nempe *S. nigricantis*, pertinens. Folia admodum varia variarum specierum aemulantur, etiam illarum, quae in hujus regione numquam obviam veniunt, v. c. *S. repentis*; juniora eximie, adulta parum nigricantia. Inter hujus largam messem e Karesuando a Cel. Laestadio accepi nonnulla specimina tam recedentia ut seorsim proponenda:

**S. v. MYRTOIDES* (Fr. Mant. I. p. 70), foliis lanceolatis subintegerrimis utrinque glaberrimis laevigatis siccitate nigricantibus, apice recto, subtus punctatis glaucescentibusve, capsulis subulatis glaberrimis. And. Sal. Lapp. p 96. f. 17 c. (excl. a, b ad *S. lividam* pertinent.) Est inter *S. versifoliam* et *punctatam* intermedia, ad *S. versifoliam* tamen manifeste proxime accedens, ad quam exacte se habet ut *S. myrtilloides* ad *S. Finmarkicam*. Hinc potissimum *S. myrtilloides* suae speciei forma typica glabrata, *S. finmarkica* ejusdem lusus accidentaliss pilosus; *S. versifolia* vero suae speciei forma typica villosa, *myrtoides* ejus lusus glabratus, in qua nihil omnino *S. Lapponum* in mentem revocat. Hac naturae magis congrua ratione

tingo me plurimas s. d. hybridas species, quae suis locis et extra parentum s. d. societate copiose occurrunt, pro lusibus accidentalibus declarare, quam mere hypothetica et prorsus arbitraria hybriditatis opinione. Hybridas existere non nego, sed has ut *individuales* et accidentales e systemate prorsus exclusas vellem. Qua ratione enim species primitus ortae earumque genealogiam in aeternum frustra inquiramus; argumentum novi nullum petitionem principii magis flagrantem involvens, quam illud: tot numeramus species, quot in principio creatae formae. At quis has, si amplius purae existerent, discernet?

36 *S. ANGUSTIFOLIA*. Est quidem *S. incubacea* Linn. Spec. et Frulet. Succ. in Amoen. Acad., at non Fl. Suec., quae e descriptione et loco clare *S. ambigua* Koch., sub quo nomine saepe commutantur formae *microphyllae* *S. auritae* — et meum specimen Ehrhartianum ad has omnino referendum! (Genuinae characterem essentialem praebent *folia plicata, juniora subtus sericea*. In Smolandia occid., Hallandia vulgaris et copiosa est; latum campum oblectum vidi varietate capsulis glaberrimis.) — *S. angustifoliam* esse hybridam prorsus denego; paucis quidem locis apud nos occurrit, sed his, v. e. ad ostium fluvii Köpingsensis, copiosissima, ad aborigines telluris Suecanae sine dubio pertinens, cum *S. viminalis* priori seculo in Suecia primum introducta et l. c. nuperrime plantata. At si *S. repentis varietatem* dicere mallet; haud multum obstabo.

41 *S. GLAUCA*. Haec in alpihus nostris vulgatissima species fructificationis partibus optime distinguitur, sed folia adeo variant, ut aliarum specierum potius crederes, v. e. *S. fragilis*! Duplex series praecipue insignis, altera ad *S. nigricantem*, altera ad *S. phylicae-foliam* abiens; utraque vero cum specie primaria seriem contiguam efficit, ut, nisi individua s. solitarios fructices respexeris, limites frustra quaeres. Harum extrema seorsim notanda:

— *pullata* (Fr. Bot. Not. 1840. p. 204) foliis oblongis lanceolatisve serrulatis acutis pilosis, siccitate nigricantibus, subtus glaucis. Cum vulgari sat frequens, in *S. nigricantem* gradibus vix sensibilibus abiens. Capsulae etiam variant glabrae, saepe distinctius pedicellatae. *S. nigricanti-glaucæ*. *Laestad.*

— *pallida* (Fr. Bot. Not. 1840. p. 204) foliis lanceolatis integerrimis acutis, siccitate laete viridibus, cum ramulis glaberrimis, antheris stigmatibusque vulgo luteis. Hanc l. c. *S. phylicae-folio-glaucam* simul diximus. — Has duas enim hybriditate infectas facile *singam*, at si species hybridas proponamus, etiam innumera membra intermedia, hybriditates ad quintum et sextum usque gradum, distinguere necesse est.

Cl. Anderson insuper detexit aliquot frutices inter *S. glaucam* et *S. myrsinitem* intermedios, qui supra *S. Myrsinitiglauca* dicti sunt. In ipsius vero dissert. de Sal. Lapp. *post impressam jam Summam nostram edita*, *S. glauco-myrsinitis* appellata eandemque cum *S. myrsiniti*, detectis formis mediis, confluere haud dubitamus.

43. *S. MYRSINITES.* Huic subjungenda:

**S. M. PROCUMBENS* (Forbes ex Hook. Brit. I. p. 475), amentis pedunculatis, pedunculo foliato amentisque abbreviatis, *squamis atris* albo-pilosis, *capsulis* subsessilibus ex ovata basi *conico-subulatis sericeis*, *stylo brevi*, *stigmatibus* brevibus obtusis, *foliis tenuibus ovalibus acute serratis planis laevibus*, junioribus longe pilosis, adultis *ramulisque* glabris. *Fr. Bot. Not. l. c. Anders. Sal. Lapp. p. 78.* *S. laevis* Hook. *l. c.* In alpinis Norvegiae et Lapponiae Tornensis. Vulgari longe minor, ut cum *S. herbacea*, cum qua etiam foliis tenuibus convenit, primo obtutu facile comparatur. Cel. *Blytt* hanc ante oculos habuisse videtur cum de forma intermedia inter *S. myrsinitem* et *pyrenaicam* loquitur; ab hac vero squamis, capsulis, stylo, foliis acutissime serratis etc. facillime dignoscitur.

43. b. *S. PYRENAICA* **norvegica* (Fr. Mant. I. p. 74) amentis ramulo foliato persistente pedunculatis, *squamis fulvis*, *capsulis* subsessilibus ex ovata basi *conicis villosis*, *stylo elongato stigmatibusque bipartitis*, *foliis ovato-ellipticis acutiuseculis subintegerrimis pellucide venoso-reticulatis*, primo villosis, dein glabratis nitidis. *S. ovata.* *Anders. Sal. p. 81. f. 24.* In alpinis editioribus Norvegiae borealis, a Dovre, per Thronheimensem provinciam copiose, ad Finmarkiam; etiam in Suecia boreali (Merjeädalia, Jemtlandia) et Lapponia Pithensi, Lulensi lecta. *H. Jul.* Species a nostratibus bene diversa, vegetatione *S. myrsiniti*, fructificatione *S. glaucae* proxima. At a *S. pyrenaica* Gouan, ejus multa specimina authentica variarumque formarum contuli, nulla fida nota distingui potest; etsi nostra vulgo sit tenuior, specimina utriusque prorsus fere similia seligere licet. *S. ovata Seringe* etiam sec. spec. a me visum cum forma elatiori convenit; verum haec ab aliis quaeritur in varietate *S. arbusculae* ceterumque id nomen longe antiquiori *S. pyrenaicae* sine dubio cedere debet.

43. b. *S. RETUSAE* proxime affinis est:

**S. SARMENTACEA* (Fr. Mant. I. p. 84) *subtriandra*, amentis ramulo foliato persistente gemmifero pedunculatis, *squamis luteo-viridibus*, *capsulis ovato-conicis obtusis glabris pilosisve*,

pedicello nectarium bis superante, stylo elongato, stigmatibus bifidis linearibus, foliis ovato-oblongis crebre serratis parallelo-venosis reticulatisque, demum glabris. Anders. Sal. Lapp. p. 84. f. 26. In alpinis Norvegiae australi-occidentalis, v. e. in Ousedalen inter Aaserald et Fjotland copiose, ab Ahnfelt et Lindblom detecta. H. Jul. Elegans, S. retusae γ. proxima, sed pro peculiari specie potius proponerem nisi scirem Botanicos in nullo genere tam difficiles esse ad novas species agnoscendas, nisi ut varietates proponantur. Tota humifusa, sarmen- ta gracilia elongata sistens, ramulis et lateralibus et terminalibus floriferis. Folia minora obovata, iis S. retusae γ. similia, primo longe pilosa, dein glabrata, subtus opaca. Squamae unicolores l. apice modo purpurascentes! Capsulae glabrae l. pilis longis raris adpersae.

46 b. S. POLARIS (Wahlb. Lapp. p. 463. t. 13. f. 1.) amentis terminalibus pedunculatis, pedunculo bifolio gemmifero, capsulis ovato conicis tomentosis subsessilibus, nectario pedicellum aequante, stylo elongato, stigmatibus bifidis, foliis ovatis obovatisque obtosis subintegerrimis convergente-nervosis utrinque viridibus. Sv. Bot. t. 493. Anders. Sal. Lapp. p. 86. f. 28. In alpinis altioribus et borealibus Scandinaviae sat copiose. S. herbaceae (capsulis pilosis in Dovre variae) valde affinis.

Nulla genera in Scandinavia tantum specierum numero excellunt, quantum Salices et Carices. Inter opposita studia, species multiplicandi et reducendi, sine partium studio, passivus mediam tenere volui viam. Quas ut subspecies proposui, facile distinguas. Formas deformes et forsitan hybridas, ut accidentales et meras curiositates, de industria omisi; lubentius addidissim formas multas definitas (nec accidentales) e statione et solo diversas, acute licet haud limitandas. De his vero *Cfr. Bot. Not. 1840.*

BETULINAEÆ. Koch Syn. p. 760. Supra p. 38.

1. BETULA. Aliae in Germania, aliae in Scandinavia hujus generis rationes. Nobis vulgatissima, Betuleta nostra in planitiibus vastissima constituens, in borealibus et alpinis sola obvia est *B. glutinosa* Wallr.; arbor excelsa, cortice albo (nec seruposo *B. verrucosae*) excellens. Omnes definitiones Linnaeanae reliquaque omnia ab hac sumta sunt, quare nomen Linnae- anum, trium specierum collectivum, servamus tantum latiori sensu in eorum usum, qui recentius distinctas species non agnoscunt.

1. B. VERRUCOSA Ehrh. s. B. alba. Koch., Fr. Mant. II. Usus nobis plures foliis lobatis laciniatisve, laciniis semper

acuminatis, sed mere individuales, solitariae et sporadicae, nec e seminibus redeuntes; ex radice agentes stolones foliis normalibus. Hinc monstrositates potius, quam varietates censeo. At notabilis var. est:

— *arbuscula*, foliis minutis subrotundo flabelliformibus crenato-dentatis obtusis. In provinciis rupestribus Dalecarliae etc.; etiam Upsaliae vidi. Arbuscula venusta, sesquiorgyalis, ramis pendulis, foliis facie et magnitudine *B. nanae*. Hybriditatum studiosi hybridam habeant.

2. *B. GLUTINOSA*. Wallr. s. *B. alba*. *L. Fl. Dan.* statura omnino prioris, et varietatem pendulam simul enititur. "Lobos squamarum lateralium recurvatos" numquam in hac vidi. Si hanc formam typicam, glabratam, per omnem Europam borealem vulgatissimam, pro varietate *B. pubescentis* proponamus, speciei idea prorsus subvertitur; exstat vero tam prioris, quam sequentis, praecipue locis turfosis, varietas:

— *fruticosa* s. *B. pubescens* a Koch., nunc glabra, nunc pubescens varia; at in *B. glutinosae* filia apud nos lobi squamarum laterales numquam recurvati.

2 b. *B. ALPESTRIS*, foliis subrotundis obtuse serratis obtusis glaberrimis, *subtus laevibus*, amentis fructiferis *pedunculatis erectis*, pedunculo amentum aequante, lobis squamarum digitato-trifidis, *laciniis distantibus porrectis subaequalibus*, nucibus obovatis, ala cinctis latitudinem nucis aequante. *B. nana* v. *intermedia*. *Hartm. Vet. Ac. Handl.* 1818. p. 148. *B. alba* v. *interm.* *Wahl. Suec.* p. 624. *B. humilis* *Hartm. Scand.* 2. p. 228. nec Schrank, Koch. Locis turfosis alpinis et subalpinis Norvegiae et Sueciae borealis passim copiose; in Lapponia vero rarior, praecipue boreali. *H. Jun.* Valde analoga cum *B. intermedia* Thom!, sed haec ad *B. albam* accedit, ut alpestris ad *B. glutinosam*. *B. alpestris* semper quidem fruticosa est, vix orgyalis, foliis fere *B. nanae*; meo sensu tamen ad primam sectionem Kochii s. *Arborescentium* potius referenda quam ad fruticosarum ob truncum crassum, ramos torulosos breves, folia haud elevato-venosa e. s. p.

4 *B. HUMILIS*. Ad Finlandiae limites, in Inghria copiosa, in Finlandia orientali investiganda.

II. *ALNUS*. Hujus species ludunt foliis pinnatifido-lobatis.

5 *A. PUBESCENS* s. *A. barbata* *C. A. Meyer.* Si hanc varietatem *A. incanae* dixeris haud multum dissentiar; affinium vero esse hybriditatem prorsus denego; nam in omnibus nostris provinciis, in quibus *A. glutinosa* et *incana* copiosae pro-

miscue nascuntur, prorsus deest; sola vero regnat in Lapponia boreali postquam *A. glutinosa* jam in Suecia boreali et dein ipsa *A. incana* desisterunt. Ut in Lich. Eur. p. 549 de Umbilicariis jam observatum est, in Europae borealis planitiibus variae species optime segregantur utpote discretae nascentes, altera extra alteram diversas vulgo occupantes plagas, quae in alpiibus Europae mediae accumulatur et absque definitis limitibus stipantur, quare earum historia difficiliter observatur.

POTAMOGETONEAE. Koch. p. 774. Supra p. 68.

POTAMOGETON. Dispositionem in Nov. Fl. Suec. p. 27. datam supra servavi. Sectiones primarii, *Plantaginifolii* et *Graminifolii*, ita a natura limitatae, ut ab omnibus, variata modo proponendi forma, agnoscantur. Illos vero e foliis natantibus coriaceis, membranaceis et nullis ulterius distribuere artificiale mihi videtur, nec constans. *P. lucens*, etiam si vere heterophyllus non legeretur, ob affinitatem summam a reliquis heterophyllis grege movere non possum. Sectiones vero *Natantium* (caule simplicissimo, foliis natantibus necessariis, siccitate plus minus rufescentibus) et *Lucentium* (caule ramoso, foliis natantibus nullis l. accessoriis) vere naturales censeo. — In Contin. Leonogr. Reichenb. egregia hujus generis exhibetur monographia, at magnopere dolemus Illustriss. Virum nomina Linnaeana, prorsus clara et extra dubium posita, ab ipso olim optime proposita, nescio quo infelici casu, deseruisse. — Sunt sane nomina omnia Linnaeana hujus generis e fontibus indubiis certiora et clariora quam in ullo alio. Cfr. quoque Meyeri *Chorin Hannover*. Etiam ante recentiores hypercriticas confusiones omnes optime interpretatus est egregius *Rafn in Danm. et Holst. Fl.*

2 **P. OBLONGUS.** Nullam magis mutabilem novi Potamogetoni speciem, foliorum forma diversissimas species aemulatur. Praeter varietatem *latifoliam* et *angustifoliam* (Nov. Fl. Suec. p. 29, 50), duae insuper exhibentur formae in H. N. Harum altera (*P. coloratus. Herb. Hornem!* cfr. Novit. Fl. Suec. p. 502!) *P. rufescentem* quoddammodo refert; in *Reich. Ic. Pot. t. 44. f. 79—81* *P. Polygonifolius* Pourr. dicitur; altera vero foliis natantibus anguste lanceolatis et laete viridibus ad *P. spathulatum* accedit, sed inter haec extrema plurimae adsunt formae intermediae.

3 **P. SPARGANIFOLIUS** (Laestad. in Nov. Mant. 1. p. 9) foliis submersis sessilibus membranaceis linearibus longissimis, supremis lineari-lanceolatis acuminatis in petiolum attenuatis,

natantibus longe petiolatis subcoriaceis oblongo-lanceolatis, pedunculo aequali, fructibus recentibus lenticulari-compressis margine acuto instructis, caule simplicissimo. *Nov. Act. Ups. XI. p. 241, 294. P. fluitans. Liljebl. Sv. Fl. 2.* In fluviis Lapponiae praecipue borealis, v. e. in Mounioelf multis locis frequens. ζ . Jul. Aug. Affinitate naturali cum *P. natante* intime conjunctus (petiolis nempe in phyllodia, plures pedes longa exacte Sparganii natantis, mutatis), licet facies diversissima, Folia natantia interdum deficient, tamen necessaria; his enim privatus semper sterilis est. Fructus minuti *P. oblongi*.

6 *P. HORNEMANNI*. Hujc *P. Hornemanni* nomen eo minus convenit, cum in Herb. Horn. sub hoc nomine servetur *P. oblongus* v. *Hornemanni*. Cfr. *Fr. Nov. p. 302. P. coloratus Fl. Dan. t. 1449*, quem Vahlus (nec Hornemann! pingi curavit et determinavit, ad *P. oblongum* non pertinet; icone et Dreyero, cui eximia debeo specimina, suadentibus sistit *P. plantagineum* Dueros — Reich l. c. t. 43 optime! Primus vero hujus speciei inventor Hoffman-Bang, qui hanc plantam Vahlus indigitaverat, nobisque adhuc senectute viridissima sospes, multis mecum communicatis speciminibus testatur genuinam esse plantam, quam nos in H. N. IX. 73 (*P. colorata* affin.) exhibuimus. De hac cfr. infra. Ex his patet *P. Hornemanni* nomen omnino erroneum esse et *P. colorati* dubiis adhuc premi.

6 b. *P. NIGRESCENS* (Fr. Mant. III. p. 17) foliis omnibus membranaceis, submersis lanceolatis sessilibus obtusis, natantibus ovalibus in petiolum folio longiorem attenuatis, pedunculis tenuibus aequalibus, fructibus compressis siccitate carinatis, caule subramoso. "*P. rufesc. var.*" *Laestad. in Fr. Nov. p. 41!* In fluviis Smolandiae, Lapponiae Pithensis ζ . Jul. Aug. A *P. rufescente* valde differt *P. gramineo* proximus et inter utrumque medium omnino locum tenet *P. coloratus Hoffm. Bang.* Cfr. n. 6. — Descriptio Wilsonii *P. lanceolati* Smith in Hook. Brit. IV. p. 70. optime quadrat; a *P. salicifolio*, ad quam hanc speciem refert Ccl. Reichenbach, tam descriptio, quam icon (Engl. Bot. t. 1683) longe recedunt.

7 *P. GRAMINEUS*. Synonymon Linnaeanum certissimum esse ex omnibus fontibus clare elucet. Sat erit citare Herb. Celsian!, a Linnaeo citatum, et synonymon Fl. Lapp, quod ad *P. obtusifolium* "certissime" pertinere perperam omnino fingitur. Cfr. Lacst. in Vet. Ac. Handl. 1823, qui ut omnes recentiores peregrinatores in ista regione tantum *P. gramineum* nostrum

legerunt. *P. obtusifolius* in Suecia valde rarus, e boreali et omni Lapponia prorsus exulat!

10 *P. DECIPIENS* Nolt.! Hanc plantam, *P. nitenti* proximam, Upsaliae hęc anno quoque detexi. Pedunculi toti incrassati. Fructus apud nos semper abortivi videntur.

11 b. *P. SALICIFOLIUS* (Wolfg.! in Röm. Schult. Mant. p. 533) foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis a basi semi-amplexicauli oblongo-lanceolatis reticulatis, margine undulatis, pedunculis aequalibus, fructibus recentibus compressis margine obtusis rotundatis. *P. gramineum* v. boreale. *Laest. in Vet. Ac. Handl.* 1825. p. 162. *Cfr. Fr. Nov.* p. 41! *P. lanceolatus. Reich. Potam. t. 55.* In fluviis Sueciae borealis v. c. Angermanniae 2. Jul. Aug. Habitu *P. praelongo* similis, at e nucibus, quas ipse vero non vidi, *P. gramineo* proximus, cui etiam subjunxit primus inventor, Laestadius.

In collectione amic. Lund vidi specimen Norvegicum *P. longifolii* Gay, cum sp. autographo *P. macrophylli* d. Wolfgang! a Cel. Horaninow misso exacte congruo; at cum omni loco carebat, hanc speciem prorsus omisi.

14 *P. COMPRESSUS.* Infauste sane d. Schumacher hęc et *P. marinum* L. tamquam species novas proposuit; ipsius popularis et aequalis, longe accuratior *Rafn* jam pridem sub veris nominibus Linnæanis exposuerat. Linnæum sub *P. compresso* tantum intellexisse *P. zosteraefolium*, vulgatissimum et maxime spectabilem in Suecia, reliquis inconspicuis, inter Botanicos Sueciae olim constabat et iterum uno ore agnitum est. Palet e synonymo Rayi, *nominis fonte*, e descriptionibus, locis natalibus omniumque Linnæi aequalium et discipulorum herbariis, quibus hunc pro *P. compresso* ipse determinavit!

16 *P. RUTILUS* (Wolfgang in R. S. Mant. p. 502) foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis sessilibus linearibus *trinerviis attenuatocuspидatis*, basi biglandulosis, "caule *semitereti*" basi caespitose ramosissimo, fructibus oblongo-ellipticis ecarinatis. *Reich. Ic. t. 23.* optima. In lacubus solo arenoso in Cimbria. 2. Jul. Aug. A *P. pusillo* omnino diversum censeo; sed equidem olim pro var. majori *P. gracilis* habui, cum quo habitu stricto caespitose, foliis longe acuminatis, fructu ecarinato et colore succineo nigrescente convenit; nunc vero, ex obs. acenrat. Noltei, caulem uno latere esse planum, altero teretem, distinxit.

17 *P. GRACILIS* (Fr. Nov. p. 50) foliis omnibus submersis membranaceis pellucidis sessilibus linearisetaceis *uninerviis*

veniens *attenuato-cuspidatis*, caule pedunculisque *teretibus*, spica subglobosa pauciflora, fructibus globoso-ellipticis ecarinatis. In aqua salsa ad Landskrona Scaniae a me haecenus tantum lectus; indicatur quoque in Dania, at cum *P. pusillo tenuissimo* videtur saepe commutari. ζ . Jul. Aug. A *P. pusillo tenuissimo* Mart. et Koch. certe diversus; herba prorsus *P. trichodis* at fructus diversissimi. Siccitate nigrescit.

19 a. *P. ZOSTERACEUS* (Fr. Nov. p. 31) *foliis* omnibus submersis membranaceis pellucidis basi vaginantibus linearibus planis cum mucrone obtusis subquinguenervibus venoso-reticulatis, internodiis caulibus basi compressis apice incrassatis, verticillis spicae distantibus, seminibus subglobosis siccitate tricarinatis. *Hartm. Scand. ed. 2, 3, 4. Reich. ic. Pot. t. 21. P. marinus. Hartm. Scand. 1.* Ad littora Sueciae mediae in mari baltico altiori passim ζ . Jul. Aug. Aegre saepe a *P. pectinato* dignoscitur, nam folia serius explicata conspicue angustiora trimeria modo. Primus hujus plantae inventor est Cel. *Hartman*, qui (amisso tum *P. marino* L. vero) in prima *Enchiridii* sui editione hunc *P. marinum* dicebat, omnibus vero fontibus (synonymo *Bocconii*, descriptione, loco natali) plane abhorrentibus mox sq. genuinum agnovit, ut argumentum inde sumtum, aequè ac a figura Fl. Dan. a *Murrayo!* sine examine ad *P. marinum* L. citata, ad hunc dubium reddendum prorsus nullum est.

20 *P. MARINUS*. Ad littora maris baltici frequens; in Europa austr. etiam aquas dulces inhabitat; sic etiam *Najas marina*, *Ruppia*, *Zanichelliae* e. s. p., nobis tantum marinae, ibidem etiam aquas dulces incolunt. — Qua mente vero dubia de synonymo Linnaeano ab ullo moveri possint, nemo, qui fontes contulerit, capere possit! *Nullius sane plantae certius! purius!* *P. marinum* sub itinere Gottlandico (*It. Gottl. p. 221*) detexit Linnaeus, sub indubio *Bocconii* nomine proposuit, clare descripsit locoque ab ipso accurate indicato hic, et nullus alius similis, quotannis colligitur. Hinc antiquioribus Botanicis, tam Europae borealis quam australis, dubiis carebat, donec *Smithius* cum *P. pectinato* conjunxisset — postquam vero genuina planta, loco Linnaeano, icone citata et descriptione bona clara, iterum recognita, de nomine Linnaeano omnia dubia prorsus temeraria.

ORCHIDEAE. Koch. syn. p. 788. Supra p. 61.

1. ORCHIS. Species sectionis 3 apud nos luxuriant.

17 *O. LATIFOLIA*. Cfr. Fr. Mant. 3 p. 127. (Definitio Linnaeana et loca in Linn. Succ. ed. 1. ad *O. sambucinam* plene per-

finent.) Cum omnes affines aliam habent formam latifoliam, aliam angustifoliam, ut talis hujus subjuogatur:

*ELATION (H. N. VIII. 67) caule elato fistuloso, foliis linearilanceolatis maculatis patulis. *O. maculata* β . *majalis*. *Wahlb. Suec. n. 978*. In paludibus Gottlandiae. Nisi caulis fistulosus *O. maculatae* magis affinem haberem et forsitan haec "*O. maculata* Ruthenorum caule fistuloso". In vivo ulterius exploranda; cum *O. incarnata* neutiquam conjungi potest. Bractee longissimae. — In *O. incarnata* bractee floribus nunc longiores, nunc breviores, quales in H. N. exhibui.

19 b *O. CRUENTA* (Müll. in Fl. Dan. t. 876) labello trilobo crenulato calcare conico descendente ovario alato breviori, perigonii laciniis lateralibus patentibus adscendentibus, bracteis flores aequantibus trinerviis venosisque, caule fistuloso 4-6-folio, foliis excurvis subfalcatis ovato-lanceolatis, inferioribus acutis, superioribus lanceolatis acuminatis, tuberibus palmatis. *Hartm. (Swartz) Vet. Ac. Handl. 1818. p. 146. Wahl. Suec. n. 979*. Locis paludosis Sueciae borealis (Jemtlandia) Norvegiaeque adjacentis sat copiose, in Finmarkiam usque. *O. incarnatae* nimis affinis; at minor, tenuior, folia excurva obscure purpureo-maculata quasi cruentata, flores minores, ovaria (exsiccatione?) alata. Bractearum longitudo in utraque varia. — *O. cruentam* non vidit *Retzius*, at e Flora Danica recepit. *O. cruenta* *Roche!* *O. cordigera. Mant. III.*, est ab his omnibus bene diversa.

19 c. *O. CURVIFOLIA* (Nyl. Spic. II. p. 41) labello trilobo crenulato, calcare conico descendente ovario alato breviori, perigonii laciniis lateralibus patentibus subreflexis, bracteis flores aequantibus venosis trinerviis, caule faretto, foliis 3-4 anguste lanceolatis *complicato-carinatis* canaliculatis *circinali-recurvatis*, tuberibus palmatis. *Ångström! in Bot. Not. p. 50*. In paludibus sphagnosis ad Tjudje et Käppesalka in Carelia Rossica. Specimina nostra (ut supra *O. recurva* dicta, sed *O. curvifolia* in Spic. audit) tota facie a praecedente differunt; *O. maculatam* ("caulis solidus" *Ångström*, "fistulosus" *Nylander*) magis referunt. Ovarium costis membranaceis alatum forte exsiccatione oritur. Spica sat gracilis, laxa. Flores "purpurei" *Nylander*; in meis spec. pallidi.

VI. PLATANThERA. Eximium Florae nostrae decus:

1 a. *P. OBTUSATA* (Lindl. Orch. p. 284) folio oblongo-ovato solitario, spica laxiusecula; perigonii laciniis oblongo-ovatis acutis, calcare conico labellum lineare aequante, germine breviori. *Nov. Mant. III. p. 231. Hook. Bor. Am. II. p.*

196. t. 199. Locis graminosis in Strömnaeset ad Kaafjord Finmarkiae. Blytt. *Digitalis*, facie congenerum, at distinctissima.

XVI. EPIPACTIS. Genus assidue observandum; color florum valde fallax est. Plures latere tamen fingo species:

2 *E. MEDIA* (Fr. Mant. 2. p. 54) est quidem *E. rubiginosa* Koch, sed color florum variat albus, roseus e. s. p. ut e florum colore has species denominare volui. *S. latifoliae* varr. *viridiflora* et *atrorubens Hoffm.* aequo jure in formis *E. latifoliae* quaeras.

XXI. CORALLORHIZA. In Flora Danica duas species pingi curavit Dreyer, quorum definitiones hoc loco transcribere juvabit:

1 *C. INNATA* (Brown) racemo paucifloro, androstylio incurvo-nutante, labello oblongo emarginato indiviso basin versus denticulo obtuso utrinque instructo, ovario striato, caule laeviusculo. *C. virescens.* *Fl. Dan. t. 2863.* Locis humidis umbrosis silvarum.

2 *C. ERICETORUM* (Drey. in *Fl. Dan. t. 2564*) racemo paucifloro, androstylio erecto bicurvo, labello oblongo subtrilobo, intermedio apice emarginato, ovario alato, alis crenatis, caule subsuleato. In ericetis arenosis prope Flaskekroen Saelandiae. (Simili statione lecta *Corallorhiza* ad Foglahuset prope Resten Lundensium Scaniae: Cfr. *Fl. Scan.*)

Trib. III—IV. **VANDEAE.** Anthera terminalis, vel infrapicillaris, opercularis. Pollen in massas ceraceas definitas, sub anthesi caudiculae elasticae et stigmati glandulae affixas, cohaerens.

XXIII. b. CALYPSO (Salisb. Parad. t. 89). Perigonium patens. Labellum concavum, sub apice saccatum, trilobum, lobis lateralibus connatis, intermedio dilatato barbato suppositis; Columna erecta, petaloideo-appendiculata. Pollinia bina, bipartita in glandula subquadrata transversa sessilia.

1 *C. BOREALIS.* (Salisb. l. c.) Linn. Lapp, t. 42, f. 5. *Cypripedium bulbosum.* Linn. *Suec. n. 821.* Limodorum boreale. Willd. *Orchidium.* Swartz in *Sv. Bot. t. 318.* Norna. *Wahlb. Suec. n. 991.* In Lapponia primus detexit d. Rudbeck, sed ad nostra tempora loci speciales latuerunt; nuperius vero multis locis obvia; in Lapponia Umensi ad Stensele et Wilhelmina; in Lulensi circa Jockmoek pluribus locis; etiam Westrothotniae ad Tengliö juxta Öfver-Torneå, et ad Skelefå in Falkberget lecta; in Fennia boreali ad Remi copiosior obvia. 4. Majo primoque Junio, mox post liquescentem nivem,

hinc peregrinatoribus serioribus latuit. Planta arctica, venustissima, folio e tubere radicali solitario ovato, scapo digitali unifloro, flore specioso albo-rubello, labello punctato,

JUNCACEAE Roch. p. 857. Supra p. 63.

1. JUNCUS. Hoc genus in Fl. Scand. a Germanica minus recedit, quam Luzulae. Una alterave modo species nobis priva v. c. *J. biglumis*, aliae in Germania rarissimae apud nos copiosae v. c. *J. arcticus*, *J. stygius*, qui per omnes regiones pini-feras Scandinaviae frequens.

1 I. BIGLUMIS (Linn. Spec. p. 467) culmo nudo, foliis radicalibus vaginantibus subulatis, floribus binis terminalibus, altero pedicellato, bractea foliacea terminali oppositis, capsulis apice retusis calyce longioribus. *Linn. Am. Ac. 2. t. 5. Fl. Dan. t. 120. Sv. Bot. t. 497. f. 3.* Per alpes Scand. totius, locis irriguis. 2. Jul.

17 h. I. PYGMAEUS (Thuill. par. p. 178) culmo nudo, foliis radicalibus vaginantibus planis subsetaceis, capitulis solitariis binisve, altero pedunculato, altero folio erecto bracteato, perigonii phyllis subaequalibus lanceolato-linearibus acutis, capsulam pyramidatam superantibus. *Fl. Dan. t. 1871. Nolt. Nov. p. 39. Fr. Nov. p. 93.* Locis arenosis humidis ad mare occidentale Daniae usque ad Skagern, Scaniae ad Ilvellinge lectus, sed ubique sporadicus, vulgo Lepturi socius. 2. Jul. Aug. Similior *J. bufonio* fasciculato, quam *J. capitato*.

II. LUZULA. Nostrae alpinae Germanicis analogis affines, at non plane congruunt. Praepollent in G. species anthela effusa, apud nos spicata. *L. nigricans*, quae in G. a *Luz. multiflora* derivatur, apud nos (saltem illa in paludosis ericetosis Smolandiae a me lecta) a *L. campestri* originem ducit.

3. *L. GLABRATA*. Huic proxima et subjuncta est *L. parviflora* β. *Wahlb. Suec. n. 589. 1. spadiceus. Wahl. Lapp. n. 163. L. spadicea. Hartm. et Bot. Scand.,* at non Auct. Ext. Statura vero humiliori, panicula minus composita, filamentis anthera vix triplo brevioribus nonnihil differt, ut, nisi *L. glabratae* in vivo observatores (Wahlenberg et Blytt.) identitatem testarentur, sub *L. borealis* nomine distinguerem. Per alpes Scandinaviae altioris totius. A *L. parviflora*, rariori et magis boreali, facile dignoscitur statura humiliori, culmo superne nudo, bracteolis fimbriatis, floribus majoribus, perianthii phyllis fusco-atris hyalino-marginatis, antheris c. s. p. An largitudo filamentorum ad species distinguendas sufficit?

6 L. SPADICEA. Huic analoga, at conspicue diversa:

L. PARVIFLORA (Ehrh. Beytr. 6. p. 159 sub Junco) anthela supradecomposita bracteam foliaceam aequante, *bractvolis integris*, ramis demum nutantibus, pedunculis unifloris perigonii phyllis capsulam vix aequantibus, stylo ovario breviori, foliis lanceolato-linearibus glabris. *Wahlb. Lapp. p. 85. Fl. Dan. t. 1929.* In nemoribus subalpinis Lapponiae praecipue borealis; nec non in alpihus Norvegiae altioribus, Dovre, Filefjäll etc. Elatior, culmo ad apicem folioso, foliis latis tenuibus flaccidis laete viridibus, floribus exiguis pallidioribus. Est potius arctica quam alpina planta, arcticarum more in summis alpihus Norvegiae vagans.

7 L. ALBIDA. Alpes nostras et plagas montanas fugit, in Saellandia litorali modo lecta.

11. L. MULTIFLORA. Tam forma vulgaris, quam v. *congesta* occurrunt spiculis pallidioribus, vix varietates dicendae; conspicue vero, monente Kochio, recedit:

*L. PALLESCENS (Wahlb. Lapp. p. 87 Juncus) spicis umbellatis oblongis pedunculatis, pedunculis patentibus, bractea foliacea amplexicauli fultis, perigonii phyllis acuminatis capsulam subrotundam obtusam aequantibus, culmo compresso, foliis planis margine pilosis denique glabris. *Linn. Lapp. n. 127. t. 10 f. 2. L. campestris. β. Wahlb. Suec.* In graminosis subalpinis Scandinaviae totius passim usque ad Wermlandiam montanam Ț. Jun. Videtur peculiaris species etiam a formis pallentibus *L. multiflorae* facile primo obtutu distincta; at vix nisi notis relativis distincta, culmis debilioribus, foliis angustioribus, spiculis numerosis, ob bracteam foliosam erectam subanthesi subsecundis et, ob flores conspicue minores, minoribus magisque oblongis.

11. b. L. ARCUATA (Wahl. Lapp. p. 87. t. 4. excl. β.) spicis umbellatis paucifloris globosis nutantibus, *pedunculis divaricatis recurvis* bracteola squamacea vaginante limbriata suffultis, perigonii phyllis subaequalibus lanceolatis acuminatis capsulam ellipticam superantibus, *foliis canaliculatis recurvis* glabris. *Wahl. Suec. n. 391. Hook. Lond. t. 151.* Locis udis sterilibus per alpes Scandinaviae totius. Ț. Jul. Aug. Gramen duriusculum, caespitosum, stoloniferum, spicis minutis 4-3 floris, pedunculis vulgo capillaribus.

11. c. L. HYPERBOREA (R. Brown in Parry Voy. p 285) spicis multifloris globosis in capitulum congestis paucisve pedunculatis erectis bractea subfoliacea suffultis, perigonii phyllis subaequalibus lanceolatis acutis capsulam subrotundam aequan-

tibus, *foliis planis glabris*. Formam spicis lateralibus pedunculatis sistunt *Fl. Dan. t. 1386. l. arcuatus β. Whlhb. Lapp. p. 166*; spicis omnibus in capitulum congestis *L. campestris nivalis. Laestad. in Vet. Ac. II. 1822. p. 334. Whlhb. Suec. n. 390. L. hyperborea. Hartm. In alpihus summis cum praecedente, praecipue in Norvegia. 2. Jul. Aug. Inter L. arcuatam et campestram intermedia; ab hac floribus duplo minoribus praecipue distincta.*

CYPERACEAE. Koch. syn. p. 848. Supra p. 68.

V. HELEOCHARIS. Genus supra omisi, cum limites non plene naturales videantur.

3 *H. MULTICAULIS*. Radix non fibrosa, sed vegetatio dense caespitosa e rhizomate brevi obliquo subrepente, postice marcescente, antice lente increcente, numquam vero stolonifero. Sub inundatione autumnali spica vivipara, culmis arcuatis deflexis saepe radicat ut in *Scirpo radicante*. Cfr. ceterum *Nov. Mant. I. p. 3—5!*

Obs. H. uniglumis, ad littora lacus Bolmen eodem solo et loco cum S. lacustri mixtus, specie a Sc. palustri, me iudice, certe diversus; at Scirpus lacustris et glaucus, e solo salino natus, numquam promiscui, per multos gradus intermedios in se invicem transeunt.

VIII. ERIOPHORUM. Accedit species arctica:

2 *b. E. RUSSEOLUM* (Fr. *Nov. Mant. III. p. 67*) *culmo solitario tereti glabro gracili, foliis filiformibus laevibus, spica oblonga, squamis mucronatis opacis, margine pellucido. Nylander. Spic. I. p. 6. n. 5. In paludosis Lapponiae Lulensis (Anderson) Tornensis (Laestadius) Finlandiae borealis (Nylander l. c.) Lana fulvo-rubella. E. Chamissonis C. A. Meyer, pro quo primo habui, est omnino E. capitatum Suecorum.*

VI. CAREX. Hoc, ut *Salicis* genus, centrum suum habet in zona frigida indeque specierum Scandinavicarum numerus numerum Germanicarum aequat, nisi superat. Hoc clarius elucet, si computemas multas species nobis vulgatas, in Germania rarissimas et fere incertas cives. Est vero praecipue *Caricum distigmaticarum* copiis *Flora Scandinavica* excellit.

1 *C. DIOICA*. Spica feminea ovalis densa, squamis ovatis obtusis. Fructus maturi ovati, dense imbricati, at *non erectiusculi*, sed excurvato-patentes, dorso convexi antice plani, in rostrum compressum breve attenuatis. Variat radice laxa sto-

Ionifera et condensata subcaespitosa, culmis interdum superne scabris.

1 b. *C. PARALLELA* (Sommerf. Lapp. p. 59) spicula terminali solitaria dioica, feminea lineari rariflora, squamis ovatis acutis, fructibus leviter patulis ovato-lanceolatis nervosis undique glabris dorso convexis, antice planis, rostro compresso, stigmatibus binis, radice stolonifera, foliis angustissimis canaliculatis. *C. dioica*. β . *Laestad. in Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 338. Per alpes Scandinaviae facile totius locisque paludosis Lapp. Rossicae (Nyl. Sp. 2. p. 58) \sphericalangle . Jul. Habitus potius *C. Davallianae*, quam *C. dioicae*, culmo foliisque asperulis varia, at vegetatio laxa, numquam dense caespitosa, *C. dioicae* vulgo altior, gracilior et praecipue fructus conspicue longiores, angustiores, erectiusculi. *C. Redowskyana* *C. A. Meyer.* nostrae simillima.

2 b. *C. GYNOCRATES* (Wormsk., Dreyer in Kröy. Tidskr. 5. p. 454) spicula terminali solitaria polygamodioica, feminea lineari-oblonga, squamis ovatis acutis, fructibus ellipsoideis utrinque convexis squarroso-patentibus nervosis glabris, rostro teretiuseculo, stigmatibus binis, radice stolonifera, foliis setaceis apice canaliculatis. *Kunz. Car. t. 31. f. 1. Fr. Mant. III. p. 134.* Robr. Scirpina. *Fl. Dan. t. 1529.* Locis paludosis zonae arcticae; in Saltdalia (*Sommerfelt*), Lapponiae borealis (*Laestadius*). — Ex errore Hornemann in *Fl. Dan.* hanc loco sq., quae *R. scirpinam* *Wormsk. l.*, ab ipso citatam, sistit, pingi curavit.

4. b. *C. NARDINA* (Fries Nov. Mant. II. p. 55) spicula terminali solitaria ovata androgyna superne mascula, stigmatibus 2, fructibus erectis stipitatis oblongis obsolete nervosis angulis scabriuseculis, rostro brevi bidentato squamas obtusas superantibus, culmo tereti foliisque subulatis canaliculatis, vaginis scariosis striatis caespitosostipatis. *Mant. III. p. 134. Kunze Car. t. 23. f. 2. Drey. in Car. bor. p. 436. Fl. Dan. t. 2365.* *C. Hepburnii* *Boott. in Hook. bor. Am. t. 207.* *Robresia nardina.* *Horn. Nomencl. Fl. Dan. p. 73* excl. syn. In alpidibus, locis asperis duris, Lapponiae Lulensis ad Virijaur, Nordlandiae in Junkersdalen (utroque loco detexit *J. Ångström*) Finmarkiae ad Tromsö (Blytt) \sphericalangle . Jul. Valde insignis, vegetatione *Nard strictae*, ex habitu *Cobresia*. Specimina grönlandica jam 1819 a me *C. nardina* dicta indeque orta *C. nardina.* *Horn.* In Grönlandia vulgo elatior quam apud nos.

15 a. *C. ARCTICA* (Deinb. ined.) spiculis paucis (2-4) in capitulum oblongo-lanceolatum stipatis, terminali basi mascula,

stigmatibus 2, fructibus substipitatis ovatis antice convexis obsolete nervosis in rostrum membranaceum apice bidentatum (antice longius fissum) acuminatis, carinis superne serrulatis, squamam ovatam obtusam superantibus, foliis complicatis culmoque flaccido laevibus. *Fr. Mant. III. p. 135. C. Deinbolliana. Gay in Ann. Sc. Nat. 1838. p. 185.* In arenosis ad oceanum in Finmarkia. 2. Jun. Jul. Characteribus habituque ad *C. stenophyllum* maxime accedit, sed *C. incurvae* proxima. "Definitam supra *C. incurvam* occupat zonam, in hanc non transiens, sed a statione diversa ejusdem forsitan filia." *Blytt. in litt.*

53. b. *C. FESTIVA* (Devey, Drey. Car. bor. l. c. p. 441) spica composita, spiculis subsenis ovatis in capitulum subrotundum congestis, inferne masculis, stigmatibus 2, fructibus obovato-ellipticis planoconvexis nervosis rostratis, margine serrulatis, ore hyalino lobato, squamas ovatas obtusas superantibus, radice caespitosa. *Nov. Mant. III. p. 156. Fl. Dan. t. 2367.* In alpibus Lapponiae, Finmarkiae. 2. Jul. Haec medium inter *C. leporinam* et *lagopinam* tenet locum, cum prioris var. *capitata* Sond. (*Fl. Dan. t. 2366*) non commutanda. Spica digitata, spadiceo-fusca.

58 b. *C. GLAREOSA* (Wahlb. Lapp. p. 258) spica composita, spiculis ternis oblongis lateralibus femineis, terminali basi vel tota mascula, stigmatibus 2, fructibus oblongis semiteretibus nervosis longe attenuatis, squamas acuminatas aequantibus, culmo laevi foliisque conduplicatis flaccidis. *Sv. Bot. t. 545.* Ad litora glareosa maris borealis et sinus bottnici totius passim. 2. Jun. Squamae normaliter fuscae, ut reliquarum variant albae. Haec species ad *C. heleonastem* accedit, ut *C. arctica* ad *C. incurvam*.

58 c. *C. NORVEGICA* (Willd. Spec. IV. p. 227) spica composita, spiculis 4-5 oblongis turgidis approximatis, lateralibus femineis, terminali clavata inferne mascula, fructibus stipitatis subrotundis convexulis obtusis nervosis squama obtusissima oblectis, rostro brevi integerrimo, culmo erecto laevi, foliis planis, radice stolonifera. *Wahl. Lapp. p. 233. t. 15. f. 3.* Ad littora limosa maris borealis et baltici usque ad Blekingiam passim. 2. Majo, Jun. Caespitosa et stolonifera simul, obesior, foliis latis mollibus brevibus, flavescens, *C. canescenti robustae* haud absimilis, sed spiculae fulvo-fuscescentes.

59 b. *C. VITILIS* (Fr. Nov. Mant. III. p. 157) spica composita, spiculis quinis subglobosis alternis remotiusculis, inferne masculis, stigmatibus 2, fructibus ovatis marginalis squarrosis, latere inte-

rioni plano laevi, in rostrum integrum margine scabriusculum basique attenuatis, gluma acuta longioribus, culmo laevi. C. Gebhardi Hartm. Sc. 3 non Schkuhr. Locis humidis montosis et alpestribus Norvegiae et Sueciae borealis mediaeque usque ad Vermlandiam. ♀. C. canescente maxime affinis, sed gracilior (etsi in societate C. canese. obesae nascetur) spica basi vulgo longe bracteata, fructus intus prorsus laeves, extus convexi obsolete nervoso-striati, rostro longiori patente. — Sunt qui pro C. Persoonii Sieb. habent; at nec descriptio (fructus adpressi, a medio modo ad apicem angustissime marginati, rostro recto lateraliter fissi) nec specimina nostra congruunt.

40 b. *C. TENUIFLORA* (Whlhb. Lapp. p. 252) spica composita, spiculis ternis confertis inferne masculis, fructiferis globosis, stigmatibus 2, fructibus ovato-oblongis erectis marginatis acutis nervosis erostratis ore integerrimo, squama longioribus, culmis asperulis, radice caespitosa. Schkuhr t. Eeee f. 187. In paludosis Sueciae borealis, Finlandiae orientalis, praecipue vero in Lapponia silvatica omni, Tornensi copiosissima. Spiculae pauciflorae, florentes minutae, flavescens, fructiferae ampliores albescentes. Cum *C. macilenta, loliacea, tenella* peculiarem stirpem fructu erostrato sistit.

40. c. *C. MACILENTA* (Fr. H. N. VII.) spica composita, spiculis 3-4 approximatis inferne masculis, fructiferis obovatis, stigmatibus 2, fructibus oblongis compressis immarginatis obtusis erostratis obsolete nervosis, ore bifido, squama obtectis, culmo asperulo, radice stolonifera. Nyland. Spic. 11. p. 34. In paludosis subalpinis v. c. Björnstad ad Amott Norvegiae (Blytt), Finlandiae orientalis (Nylander). Inter *C. loliaceam* et *C. tenuifloram* media, sed in *C. vitilis* societate nascens. Spiculae albicantes, squamarum nervo viridi, interdum 4, 5, inferioribus remotioribus.

41 b. *C. TENELLA* (Schkuhr Riedgr. t. Pp. f. 104) spica composita, spiculis 3-3 remotis subtrifloris, apice terminalive tota masculis, stigmatibus 2, fructibus ovalibus obtusis erostratis obsolete nervosis, squama ovato-lanceolata acuta triplo longioribus, ore integro, culmis flaccidis asperulis, radice stolonifera. C. Blyttii. Fr. Nyl. Spic. 2. p. 35. In paludibus frigidis, multis Norvegiae, Sueciae borealis et Finlandiae locis lecta, passim in *C. loliaceae* consortio, tamen distincta. ♀. Jun. *C. loliacea* adhuc tenuior, humilior, fructibus vulgo binis et a *C. disperma* Dewey! aegre aut vix discernenda. Cfr. Tuckerman! Praeter situm staminum, forte varium, *C. loliacea* praecipue differt fructibus magis elongatis marginatis nervis numerosissimis elevatis dense et eleganter striatis, minus turgidis et maturis squar-

rosis. — *C. tenella* a multis pro *C. loliacea* (Cfr. Tuckerman Car. Amer.) sumitur et forsitan *C. loliacea* ipsius Schkubrii, saltem Willdenowius, Schkubrium de situ staminum castigans, optime monente amicis. Nylander, ipse errat.

Sect. V. LEGITIMAE, distigmaticae B. erostratae Koch syn. p. 872. n. 45—50. Species hujus gregis tot insignes et privas Scandinavia alit, ut omnium exhibere synopsis videatur necessarium. Sub *C. caespitosae* nomine in diversis terris venduntur species adeo diversae, ut vix ullibi confusio major. *C. caespitosa* L. et omn. Bot. Suec. est tamen species maxime definita, unicuique rusticorum Sueciae notissima (*Tuf-starr* i. e. caespitosa Carex dicta) a Linnaeo plene descripta, ut de hujus nomine nulla dubia moveri possint. Haec in terris borealibus omnium copiosissima, jam in Germania videtur rarescere. Ut affinitas specierum clarius elucescat, species in stirpes minores collegimus. Inter characteres primi ordinis numerandi *culmi floriferi aphyllipodi* i. e. basi modo squamis aphyllis excepti et *phyllipodi* i. e. basi foliis perfectis vaginati. Cfr. *Nov. Mant. III. Bot. Not.* 1843. n. 7, 1845. n. 7, 8.

a. *Spiculosae* s. stirps *C. maritimae*. *Aphyllipodae*, vaginis fissis flocculosis l. fibrillosis. Culmi virginei nutantes, foliis bracteisque foliaceis planis. Spicae masculae subbinae erectae, femineae longe et exserte pedunculatae, *pedunculis* gracilibus *basi ocrea integra sphacelata vaginatis!* *Squamae triplinerves* fructus oblegentes, *nervo in aristam l. mucronem serratum excurrente*. Cum *C. salinis*, vide infra, summam habent analogiam, a Germanicis diversissimae. — *C. cryptocarpa* variat squamis mulicis.

1. *C. MARITIMA* (Müll. in Fl. Dan. t. 705) *spicis exserte pedunculatis*, femineis distigmaticis oblongis pendulis, *squamis scariosis (pallidis) triplinerviis longe serrulato-aristatis* obtegentibus *fructus obovatos compressos obsolete nervosos*, culmo acutangulo basi aphylo, foliis bracteisque planis, radice stolonifera. *Wahlb. Lapp. p.* 245. Secus oceanum a Finmarkia per Norvegiam usque ad Gothoburgum. ♀. Jun. Nobilissima, valde elegans, latifolia, flavescens, spicis masculis subbinis.

2. *C. LYNGBYI* (Horn! Fl. Dan. t. 1888) *spicis exserte pedunculatis*, femineis distigmaticis elongatis pendulis, *squamis lanceolatis fuscis triplinerviis longe serrulato-aristatis* obtegentibus *fructus obovatos costato-nervosos*, culmo acutangulo basi aphylo, foliis bracteisque planis, radice stolonifera. *Drey. Car.*

bor. p. 467. In Ferröis — et e Norvegia copiose misit Blytt formam humiliorem, spicis ob pedunculos breves erectis (*C. lineola* *C. A. Meyer!*) ♀. Jun. Vix nisi prioris varietas spicis atrofuscis, sed externa facies diversissima, potius *C. cryptocarpae*.

C. CRYPTOCARPA (*C. A. Meyer!* *Cyp. nov. t. 14*) spicis exserte pedunculatis, femineis distigmaticis oblongis cylindricisve laxe pendulis, squamis ovatis mucrone brevi serrulato terminatis integrisve obtegentibus fructus obovatos subconvexos obsolete nervosos, culmo acutangulo foliato, vaginis imis aphyllis subfibrillosis, radice caespitosa stoloniferaque. *Fr. Bot. Not.* 1843. p. 99. *C. filipendula*. *Drey. in Fl. Dan t 2370, 2371*. Haec in arcticis terris et quidem Islandia vulgarissima species, Scandinaviae adhuc dubia civis; teste d. *Dreyer* tamen in *Herb. Schumacheri* adest e Norvegia. Ob totam staturam, pedunculos spicarum feminearum elongatos capillares basi ocreatos etc. non potest non potius ad hanc, quam *C. salinae* stirpem referri, a ceteris quamvis valde distincta mucrone squamarum fuscopurplearum l. atrofuscarum vel brevi serrulato, vel integro, interdum omnino deficiente. — *C. capillipes* *Drey. Car. bor. p. 468* mihi videtur hujus forma gracilentata, cum *C. acuta personata* analogata.

3. *C. SPICULOSA* (*Fr. Bot. Not. 1845 n. 99*) spicis exserte pedunculatis, femineis distigmaticis cylindricis gracilibus arrectis strictis, squamis lanceolatis fuscis longe serrulato-aristatis superantibus fructus obovato-oblongos compressos obsolete nervosos, culmo acutangulo, vaginis imis aphyllis fibrillosis, foliis angustis, radice caespitosa. *Nyland. Spic. 2. p. 21*. In promontorio arido Kuusokotka ad pagum Keret Lapponiae Rossicae. ♀. Jun. Haec a praecedentibus valde diversa, ad *C. caespitosas* l. potius *C. Buxbaumii*, licet distigmatica sit, vergens. Vaginae infimae eximie fusco-nitentes, in hac fissae vere fibrillosae, in prioribus laceratae tenuissime flocculosae.

b. *Caespitosae* s. Stirps *C. strictae*. *Aphyllipodae*, vaginis fissis fibrillosis. Culmi virginei stricti, foliis angustis canaliculatis siccitate margine revolutis, bracteis culmo brevioribus diminutis. Spicae sessiles l. inferiores modo pedunculatae; pedunculi bracteolis dimidiatis basi aucti. Squamae deustae, nervo simplici, muticae. Vegetatio caespitosa.

4. *C. STRICTA* (*Good. in Linn. Transact. II. p. 196*) spicis arrectis, femineis distigmaticis subsessilibus elongato-cylindricis, fructibus stipitatis ovatis acutis utrinque compressis nervosis arcte imbricatis squamam muticam aequantibus superantibusve,

culmo acutangulo rigido subnudo; *vaginis eximia fibrillosis* basi-
 que aphyllis carinatis trigono-imbricatis, bracteisque abbrevia-
 tis strictis, radice caespitosa. *Koch. l. c.* Ad ripas Scandina-
 viae australis et mediae; at in boreali desideratur. Haec in-
 signis species a Linnaeo *C. acutae rufae*, teste Linn. fil., sine
 dubio subsumta et hanc apud nos acmulatur statura elata et
 spicis masculis pluribus Vegetatio densissime caespitosa,
 numquam stolonifera. Culmi rigidi, fragiles, inferne modo fo-
 liis strictis angustatis abbreviatisque marcescentibus tecti, at
 folia fasciculorum sterilium sat lata apice flaccida. Fructus
 praecoeces et facillime decidui:

— *humilis*, spiculis curtis ovalibus obohis, mascula soli-
 taria clavata straminea. Locis udis graminosis.

5. *C. CAESPITOSA* (Linn. Spec. p. 1588. Fl. Suec. n. 833)
spicis confertis, mascula subsolitaria!, femineis distigmaticis
 oblongis subsessilibus, bracteis angustissimis aphyllisque, *fructi-*
bus subsessilibus ellipticis obtusis utrinque convexis patentibus
enerviis squamam aequantibus superantibusque, culmo acutan-
gulo inferne vaginis teretibus tenuissime fibrillosis aphyllis!
 fructifero foliisque supra bicarinatis flaccidis, radice caespitosa.
Sv. Bot. t. 222. et Bot. Suec. omn. Fr. Mant. III p. 156.
Bot. Not. 1845 p. 116. C. pacifica. Drey. Hafn. p. 292. In
 pratis depressis Scandinaviae totius; in Suecia media omnium
 graminum copiosissima, e longinquo distincta caespitibus ele-
 vatis lacte viridibus. 2. Apr. Maj. *C. strictae* proxima, sed
 tenuior. Culmi abortivi, quales frequentes, stricti manent;
 vaginae duae superiores modo foliiferi, foliis haud marcescen-
 tibus; inferiori abbreviato. Folia, praecipue fasciculorum ster-
 rilium, sat lata, siccitate revoluta. Spicae in apice culmi ses-
 siles. congestae; squama vaginante vulgo tantum bracteatae;
 vidi tamen in paludosis formam raram spicis pedunculatis,
 pendulis, cylindricis. Fructus prioris magis turgidi, indeque
 haud arcte imbricati, sed condensati, fere squaroso-patentes
 ut in *C. acuta*; normaliter persistentes; variant subnervosi,
 punctulati, pruinosi et subangulati, sed hi lusus atypici. —
 Locus et descriptio *Linnaeana* in Fl. Suec. omnia dubia circa
 syn. Linnaenum irrita reddunt! Minus bene d. Dreyer nomen
 mutavit; *sine ulla ratione* in *C. Dreyeri* Cel. O. F. Lang.

— *retorta*, spicis cylindricis laxis, fructibus oblongo-
 acutis subcompressis deciduis squama cuspidata brevioribus,
 culmis elongatis laxissimis ad terram arcuato-deflexis, fasciculis
 e vaginis aphyllis imbricatis ferrugineis basi triquetris. In ne-
 moribus paludosis. Spicis et fructibus ad *C. strictam* revergit;
 hi tamen enerves et culmi gracillimi tenues etiam florentes
 laxissimi; quo ab hac stirpe recedit.

6. *C. TURFOSA* (Fr. Bot. Not. 1845. p. 104. 1843. p. 117.) spicis gracilibus distinctis, mascula subsolitaria, femineis distigmaticis gracilibus arrectis, bracteis foliaceis culmum subaequantibus, fructibus stipitatis ovatis acutis adpressis laevibus, intus planis, extus convexis squamam superantibus, culmo acutangulo rigido inferne polyphylo, foliis strictis canaliculatis late carinatis, vaginis parce fibrillosis, radice caespitosa brevique stolonifera. In paludibus turfosis Sueciae saltem mediâe passim copiose. ♀. Jun. Eximia species, praecedentibus cognata, at *C. vulgari* similior, vaginis (parce quidem, at non tenuiter ut in *C. caespitosa*) fibrilliferis, foliis angustis carinatis spicisque facile distincta. Quando in caespites stipitata nascitur, vaginae inferiores aphyllae adsunt; cum vero caespites soluti desunt, culmi tamen (curvuli) basi aphylli et fasciculus foliorum persistentium a radice remotus.

c. *Prolixae* s. Stirps *C. acutae*. Culmi florentes foliati, nuttantes, vaginis (imis breve) foliiferis efibrillosis. Folia (basi laud congesta) et bractee foliaceae, culmum superantes, latae planae, laxae, siccitate revoluta. Spicae masculae plures, femineae superiores subsessiles. Radix plus minus stolonifera.

7. *C. PROLIXA* (Fr. Mant. III. p. 130.) spicis masculis pluribus, femineis distigmaticis cylindricis subpedunculatis floriferis pendulis, fructibus stipitatis ovatis acutis utrinque compressis arcte imbricatis elevato-nervosis, culmo acutangulo foliato vaginis subintegris, foliis bracteisque latis planis margine deflexis flaccidis, radice caespitosa. Bot. Not. 1843. p. 101. 1845. p. 113. Ad ripas hinc inde obvia, rarior tamen ♀. Jun. Maxima affinum et squamis cuspidato-spiculosis atropurpureis elegantissima. Caespites in ambitu stolones breves quoque emittuntur. Vaginae sitaneae efibrillosae, sed inferiores hornotinae tenuiter fibrilliferae. Quoad fructus ad *C. acutam* accedit exacte ut *C. stricta* ad *C. caespitosam*. Variat spiculis longe pedunculatis pendulis rarifloris, fructibus quaternato-verticillatis distinctis.

8. *C. ACUTA* (Linn. Spec. 2. p. 1588), spicis masculis pluribus, femineis distigmaticis cylindricis floriferis nuttantibus, infima subpedunculata, fructibus stipitatis ellipticis inflatis utrinque convexis obsolete nervosis squarroso-patentibus squamam acutam subaequantibus, culmo acutangulo foliato, vaginis efibrillosis, foliis bracteisque latis flaccidis, margine deflexis, radice stolonifera. Koch. n. 48. Ad ripas, in paludosis, ubique, sub plurimis formis (Cfr. Nov. Mant. III.), quarum sequens ceteris insignior:

— *personata* (Fr. Nov. p. 281) gracilis, laxa, spicis omnibus pedunculis elongatis gracillimis pendulis tenuissimis basi attenuatis rarifloris (floribus sparsis, nec ut in analogis prioris forma, *protensa*, quaternato-verticillatis). In paludosis nunc elatior, culmo laevi, nunc humilior culmo scabro. Squamae ferrugineae. *Fructus* in omnibus *C. acutae* formis maturi rufo-fuscescentes vel fuliginosi.

9. *C. TRICOSTATA* (Fr. Mant. III. p. 132.) spicis distantibus, masculis pluribus, femineis distigmaticis sessilibus oblongis erectis, fructibus stipitatis ovato-ellipticis obtusis octofariam imbricatis, extus convexis *tricarinato-costatis*, squamam ovatam obtusam conspicue superantibus, culmo acutangulo *foliato stricto*, bracteis longissimis flaccidis, foliis siccitate revolutis, vaginis ebrillosis, radice stolonifera. Ad ripas Sueciae mediae et Finlandiae. ♀. Jun. Ex aetate variat, semper laete virens. Spicae fere *C. vulgaris*, herba *C. aquatilis*, sed folia inferiora brevissima et pauca. *Fructus* juniores subglobosi, valde ventricosi, obtusi, enerves, dein compressi extus convexi costati.

d. *Aquatilis* s. stirps *C. vulgaris*. Culmi basi denso foliorum fasciculo cincti (*polyphyllipodi!* except. n. 11), stricti. Folia concava l. rarius plana, *siccitate margine involuta*, vaginis omnibus ebrillosis. Bractee foliaceae spicaeque arrectae. *Squamae fructus haud tegentes*. Spicae masculae vulgo plures, sed saepe variant solitariae.

10. *C. AQUATILIS* (Wahl. Lapp. p. 216 a) spicis subdistantibus arrectis, femineis distigmaticis breve pedunculatis clavato-cylindricis, bracteis foliaceis strictis, ima amplexicauli, fructibus subrotundis complanatis enervibus squama majoribus, *culmo obtusangulo laevi*, foliis siccitate involutis, vaginis omnibus foliiferis ebrillosis, radice stolonifera. In paludosis Scandinaviae borealis ubique copiose, dein in maritimis balticis usque ad Blekingiam. ♀. Majo, Jun. A *C. stricta*, a quibusdam confusa, diversissima (*polyphyllipoda* e. s. p.); sed valde mutabilis a sesquipedali ad orgyalem altitudinem; foliis, vulgo perangustis, latioribus explanatis, fructibus, vulgo minutis, majoribus ovatis. Squamae vulgo abbreviatae, sed variant elongatae, tum vero semper fructu conspicue angustiores, interdum cuspidatae. — *C. anguillata* Drey. Car. boreal. est hujus varietas spicis confertis fastigiatis; an ad formas tenuiores sphagnophilas (Cfr. H. N. XI.) pertineat an n. 18 var. *C. borealis* Lang. in Reg. Bot. Zeit. 1845.

11. *C. LIMULA*, spicis erectis, mascula subsolitaria, femineis 2-5-stigmaticis oblongo-cylindricis, imis pedunculatis,

bracteis auriculatis foliaceis culmum superantibus, fructibus oblongis compressis obsolete nervosis squama oblonga atra uninervi longioribus, *culmo acutangulo foliato folisque planis strictis margine asperimis*, radice stolonifera. Ad ripas Lapponiae raro. Specimina pauca haecenus visa, hinc ulterius observanda. *C. aquatilis*, cui characteribus proxima, certe diversa culmo obtusangulo laevi, squamis fusciscentibus nervo lato viridi fere triplinerviis, fructu subrotundo. Habitus potius *C. acutae* at gracilior, strictior, asperior, fructuque compresso recedit. Pro *C. acuta ripensi* Laestad. accepi, haec vero plures v. e. *C. hyperboream* complecti videtur.

12. *C. VULGARIS* (Fries — Cfr. Nov. Mant. III p. 155) spicis arrectis, femineis distigmaticis approximatis cylindricis subsessilibus bracteisque foliaceis auriculatis, *fructibus ellipticis nervosis, intus planis, extus gibbis squamam obtusam mucicam superantibus, culmo acutangulo basi foliato, vaginis omnibus foliiferis ebrillois, foliis ecarinatis siccitate involutis, radice stolonifera caespitosaque*. Gram. Cyp. vulgatiss. *Raji hist. p. 1293 n. 3. C. vulgaris nigra. Linn. Lapp. n. 330. C. acuta β. vulgaris Linn. Suec. n. 857 et Bot. Suec. Leers Herb. t. 16. f. 1. C. caespitosa Bot. Exter. at vix Goodenoughii. Loci humidis omnium Caricum ubique vulgatissima. ♀. Mira sane hujus cum *C. caespitosa* L. confusio, a qua singulis partibus diversissima et antiquitus in Suecia distincta, sed *C. acutae*, l. potius *C. aquatili* utique proxima, infinite varia. Cfr. l. c. Accedit saepe spica feminea remota pedunculata; masculae apud nos saepissime plures, solitaria in *C. caespitosa*.*

— *tornata*, crassa, rigida, foliis latis planis, spicis spissis.

*JUNCILLA, elongata, gracilis, foliis convolutis filiformibus, spicis subdistantibus gracilioribus. Haec praecipue in paludosis turfosis valde caespitosa sit ut *C. stricta* et *C. caespitosa*.

e. Stirps *C. salinae*. Culmi stricti, basi foliati, vaginis ebrillois omnibus foliiferis (rarissime infima squamacea aphylla). Folia et bracteae evaginantes erectae, culmum subsuperantes. *Spicae erectae*; masculae plures l. unica. *Squamae fuscae, triplinerves*, in cuspidem integerrimam productae vel mucicae in formis maerioribus. *Fructus obovati, obtusi, squama obtecti l. obvoluti*. Ad littora maris septentrionalis, Germaniam haud attingentes, inter Aquatiles et Rigidas intermediae, sed Spiculosis formis cuspidatis (v. e. *C. cryptocarpa*) valde affines. Singula species duplicem offert formam, habitu diversam.

13. *C. HALOPHILA* (Nyl. Spic. p. 21) spicis erectis, masculis pluribus, femineis distigmaticis *cylindrico-clavatis* distan-

tibus, fructibus obovatis compressis enervibus squama ovato-lanceolata triplinervi submucronata obtectis obvolutisque, culmo obtusangulo laevi, vaginis omnibus foliiferis esibrillosis, foliis bracteisque planis siccitate margine deflexis, radice stolonifera. Ad littora maris septentrionalis. ♀. Jun. Ambigit inter *C. aquatilem* et *salinam* — et primitiva *C. salina* Wahlb. ad hanc speciem pertinere videtur. Folia ima emarcida, ut in *C. aquatili*.

14. *C. SALINA* (Wahlb. p. p. — Bot. Not. 1843. p. 106.) spicis arrectis, mascula subsolitaria, femineis distigmaticis oblongis turgidis distantibus pedunculatis, fructibus obovato-subrotundis compressis nervosis squama oblonga triplinervi cuspidata muticave obtectis, culmo acutangulo scabro inferne foliato, foliis planis, vaginis esibrillosis, radice stolonifera. Ad littora maris occidentalis a Finmarkia ad Hallandiae fines; var. cuspidata quoque ad Uleåborg, sinus hottinici. ♀. Jun. *C. salina* Auett. est titulus valde anceps. Sub duabus, forsitan distinguendis, occurrit formis:

— *cuspidata*, firmior, foliis latis planis, vagina infima subaphylla, spicis exserte pedunculatis, squamis in cuspidem longam integerrimam attenuatis. Sv. Bot. t. 756. *C. cuspidata*. Wahlb. F. A. H. Willd.

— *mutica*, angustior, spicis minoribus, squamis obtusis muticis mucronatisve. Haec praecipue ad littora occidentalia, nec in *cuspidatam* abire adhuc observata est.

15. *C. SUBSPATHACEA* (Fl. Dan. t. 1350.) spicis arrectis, mascula solitaria, femineis di-tri-stigmaticis distantibus densis, bracteis basi dilatatis spathaceis nervosis, fructibus ellipticis utrinque convexis enervibus squamam convexam muticam mucronatamve, basi amplectentem, excedentibus, culmo obtusangulo laevi foliato, vaginis omnibus foliiferis esibrillosis, foliis angustis siccitate involutis, radice stolonifera. Nov. Mant. III. p. 148. Ad littora maris glacialis frequenter. Praecedentibus longe minor et tenuior, etiam duplici occurrit forma:

— *planifolia*, foliis planis, spicis elongatis subpedunculatis. Drey. l. c. p. 432. Kunz Car. t. 24.

— *nardifolia*, foliis convoluto-filiformibus, spicis abbreviatis sessilibus. *C. aquatilis nardifolia* Wahlb. gemina, sed pro hac vulgo sumitur *C. vulgaris juncella*. *C. Hoppleri*. Hook. Fl. An. bor. t. 220

Quamvis antecedentes tres species habitu valde differant, eandem stirpem tamen certe sistunt. Ob formarum copiam plures latere species facile fingeres, sed tres modo haecenus distinguere licuit typos manifeste diversos, praecedentibus re-

spondentes, nempe *C. halophila* *C. aquatili*, *C. salina* *C. limulae*, *C. subspathacea* *C. vulgari*, at praeter alias notas squamis fuscis nervo lato viridi (triplinervi) variegatis mox distinctos. Inter *C. vulgarem* vero et *C. subspathaceam* prorsus ambigit:

**C. REDUCTA*, (Dey. l. c. p. 454) spicis erectis, mascula solitaria, femineis distigmaticis oblongis subsessilibus, bracteis foliaceis nervosis subspathaceis, fructibus obovatis plano-convexis enervibus margine asperulis squamis atris uninervibus basi involutis, culmo subobtusangulo, foliis planis, vaginis omnibus foliiferis e fibrillosis, radice stolonifera. *Nyland. Spic.* 2 p. 25. Inter *C. subspathaceam* ad mare glaciæ. ♀. Minima affiniæ, forsan mutila forma. Habitus *C. vulgari* propter squamas nigricantes, nervo simplici, sed plurimis notis ad *C. subspathaceam* ne dicam *C. elytroidem*, cujus forma *reducta*? accedit. H. l. *C. spathaceae* spec. dextrum in H. N.

f. Stirps *C. rigidæ*, Culmi rigidi, saepius curvuli! subaphylli, basi dense foliati, vaginis omnibus foliiferis e fibrillosis (in *C. rigida* interalpina squama infima vaginalis aphylla). *Volva plana*, margine, siccitate saltem, *deflexa*, numquam involuta. Bracteae, inferiores foliaceae, spicaeque confertae erectae. *Squamae nigricantes, nervo simplici tenui haud excurrente fructum obtegentes.* Alpinae et boreales.

16. *C. ELYTROIDES* (Fr. Bot. Not. 1845. p. 106) spicis confertis erectis, mascula solitaria, femineis distigmaticis *clavatis* densis subpedunculatis, bracteis subspathaceis latis planis, fructibus obovatis compressis enervibus punctulatis, margine asperulis, squama lanceolata atra obtusa mucronatave obtectis, culmo acutangulo laevi basi foliato, vaginis omnibus foliiferis e fibrillosis, foliis latis planis, radice stolonifera. *C. saxatilis*? flacciformis *Laestad.* ejusque sensu *C. flacca* *Zetterst. Hb.* Ad ripas arenosas Lapponiae; Upsaliae ad Ulva rarissima, inque maritimis Hallandiae. Species pulchella, a *C. vulgari*, in cujus societate saepe nascitur, certe distincta. Culmi sub anthesi curvuli, folia lata siccitate margine deflexa et spicae affinitatem *C. saxatilis* indicant. Folia, ut sequentis, flaccida.

17. *C. HYPERBOREA* (Drey.! Car. l. c. p. 461) spicis subconfertis erectis, mascula solitaria, femineis distigmaticis *cylindricis rarifloris*, imis subpedunculatis breviter et anguste foliaceo-bracteatis, fructibus obovato-ellipticis compressis obsolete nervosis squama ovato-lanceolata atrofusca uninervi obtectis, culmo acutangulo laevi basi foliato, vaginis omnibus foliiferis e fibrillosis, foliis erectis planis ecarinatis siccitate margine re-

volutis, radice stolonifera. *Bot. Not.* 1843. p. 103. Ad ripas Lapponiae Tornensis (*Laestadius*), Rossicae. *Nyl. Spic.* 2. p. 24. Pedalis, foliis longis angustis erectis. — Adest simul varietas fructibus longioribus, acutioribus, squama paulo longioribus, foliis margine revolutis a *C. vulgari* distincta.

18. *C. RIGIDA* (Good. *Transact. Linn. Soc.* II. p. 195) spicis confertis erectis, mascula subsolitaria, femineis distigmaticis ovalibus densis subsessilibus, fructibus oblongis subcarinato-triquetris enervibus squamam oblongam obtusam nigram aequantibus obtectisve, culmo rigido acutangulo basi foliato, vaginis foliatis ebrillosis, foliis latis planis rigidis carinatis, margine deflexis, radice stolonifera. *Nov. Mant.* III. p. 147. Vulgatissima in alpinis et subalpinis sub triplici forma:

— *inferalpina* Laest., pedalis et ultra, foliis bracteisque omnibus foliaceis latis erectis, spicis femineis pedunculatis elongatis basi attenuatis, superioribus apice saepe masculis. In paludosis inferalpinis, valde insignis.

— *saxatilis*, media, foliis excurvis, bracteis foliaceis, spicis femineis oblongis remotiusculis sessilibus, infima pedunculata. *C. saxatilis*. *Vulgo* non L.

— *glacialis*, pumila, foliis patentibus, bracteis auriculiformibus cum cuspede, spicis approximatis globosis sessilibus. Supra saxa in succinis alpium jugis.

Omnēs praecedentes species admodum variant, at non sine certa lege, ut perito typos primarios facile licet distinguere. E fructus rostello (omnibus brevissimo) et ore (subintegro) e. s. p. vix ulli characteres essentialēs sumi possunt, quare haec in definitionibus jam prolixis omisi, ut etiam bractearum auriculas, licet haec in speciebus variis varie evolutae sint et subinde inferiores vaginantes.

g. Stirps *C. bicoloris*, vaginis omnibus foliiferis ebrillosis, bracteis foliaceis elongatis imis saltim vaginantibus, spicis omnibus femineis, terminali androgyna, normaliter basi mascula, sed *C. epigejos* spica terminali apice mascula h. l. etiam recipi, cum inter *C. Aquatiles* et *Rigidas* omnino ambigua sit.

19. *C. EPIGEJOS* (Fr. *Bot. Not.* 1845. p. 403) spica terminali subandrogyna apice mascula, lateralibus femineis distigmaticis superioribus confertis sessilibus, inferioribus subpedunculatis bractea foliacea subvaginaante, fructibus ovalibus compressis enervibus squamam oblongam obtusam superantibus, culmo acutangulo basi foliato, vaginis omnibus foliiferis ebrillosis, foliis planis apice triquetris, radice stolonifera. *Nyland. Spic.* p. 105. *C. aquatilis* var. *Laestad. Vet. Ac. Handl.* 1822. p. 339. Locis siccioribus subalpinis Norvegiae (Dovre), Lapponiae Lulensis copiose (*Laestadius*) et Rossicae (*Nylander*). 2.

Jul. "In vivo comparata *C. aquatilis* eximie differt" Nylander. Culmi pedales, superne scabri, basi multis vaginis emareidibus ferrugineis circumvallati. Folia angusta, erecta. Bracteae inferiores modo vaginantes culmum aequantes, superiores auriculis discretis.

Obs. Cum de *vaginis omnibus foliiferis* loquor tantum respicio culmos floriferos, stolones enim basi vaginis aphyllis semper instructi. In vegetioribus individuis *C. salinae*, *C. saxatilis*) talis squama ad basin culmi florentis persistit, phyllopora tamen sunt.

20. *C. RUFINA* (Drey! l. c. p. 446) spicis confertis, terminali androgyna, lateralibus femineis distigmaticis oblongis, inferioribus pedunculatis foliaceo-bracteatis, fructibus obovato-ellipticis stipitatis utrinque convexis obsolete trinerviis brevissime rostratis, margine asperulis, squamam obovato-oblongam aequantibus, culmo obtusangulo, foliis angustis planis culmum superantibus, radice caespitosa stolonifera. Kunz. Car. t. 23. f. 1. Anders. Veg. Lapp. ined. In Lapponia Lulensi, locis turfosis, ex Cl. Anderson — J. Vahl mihi dedit. 2. Digitalis modo, laxa, subdecumbens, dense caespitosa, praecedenti tamen maxime affinis (ut *C. reducta* *C. elytroidi*) illamque cum *C. bicolori* omnino jungens, spica terminalis enim nunc basi nunc apice vel utrinque mascula (subinde tota); in utraque adest fasciculus emarcidorum foliorum ad basin at ob vegetationem dense caespitosam infimae vaginae in hac subaphyllae. Singulare porro *C. epigejos*, *C. rufinam* et *C. bicolorum* in eadem Lapponiae regione, locis vero diversis, esse detectas.

50 (21). *C. BICOLOR*. Cfr. Koch. p. 875. Fl. Dan. t. 2122. Spica terminali basi constanter mascula, e fructibus subtrigonis prorsus erostratis eburneis squamas superantibus eleganter bicolori, a praecedentibus mox distinguitur. Specimina hujus lapponica macilentata nequaquam discernere valeo a *C. ursina* Dewey, Hook. Am. bor. 210 (Cfr. Bot. Not. 1845 p. 167), eandemque observationem de americana protulit nuper Cel. Tuckermann.

§. 2. Heterostachyae, tristigmaticae. Koch. p. 874.

57 b. *C. STYCIA* (Fr. Nov. Mant. III. p. 141) spica mascula solitaria erecta, femineis tristigmaticis 2-3 oblongis compactis longe pedunculatis pendulis, bracteis brevissime vaginantibus subaphyllis, fructibus globoso-ovatis marginato-ancipitibus turgidis nervosis obtusis, rostello tereti apiculatis, squamis late ovatis convexis obtusis mucronatis obvolvatis, culmo acutangulo, foliis linearibus planis. In paludosis Finmarkiae; etiam

e Rossia arctica copiosa adest in Musaco Petrop. ex Nylander in litt. ζ . Sesquipedalis. Pro var. *C. limosae* sumta, fructu squamisque (piceis) conspicue diversa.

57 c. *C. RARIFLORA* (Smith Engl. Bot. t. 2513) spica mascula solitaria, femineis tristigmaticis 2-5 linearibus rarifloris pendulis, bracteis brevissime vaginantibus subulatis, fructibus ovalibus subtrigonis nervosis obtusis rostello tereti brevissimo apiculatis, squamis late ovatis convexis obtusis obvolutis, culmo obtusangulo, foliis linearibus planis. *C. limosa rariflora*. *Wahlnb. Lapp. p. 242*. Locis uliginosis praecipue maritimis Nordlandiae et Finmarkiae frequens, sed etiam in alpihus Norvegiae passim, Sueciae borealis et Lapponiae rarius. ζ . Jun. Jul. Praecedentis quasi forma reducta, vix spithamam alta, nulli tamen adsunt transitus et facie mox distincta. Squamae in utraque conformes, piceae.

60 b. *C. GLOBULARIS* (Linn. Sp. p. 1585) spica mascula solitaria, femineis tristigmaticis sessilibus ovatis distantibus, bracteis foliaceis amplectentibus erectis, fructibus ovatis subtrigonis acutis tomentosis, ore prominulo integro, squama obtusa longioribus, culmo filiformi acutangulo scabro foliisque angustissimis flaccidis, radice caespitosa. *Wahlnb. Lapp. p. 240*. *Schkuhr f. 188*. *C. tomentosa*. *Fl. Dan. t. 1404*. Solo macro turfoso subhumido Scandinaviae borealis totius vulgaris; in media locis montosis hinc inde usque ad Christianiam Norvegiae, Smolandiam borealem (Skareda-Moen in par. Lommaryd. *Lindeberg*) Gothiae. ζ Majo, Jun. *C. montanae* proxima, vaginis purpurascens, foliis mollibus e. s. p. sed valde extenuata, pedalis et ultra, spicae griseo-fuscescentes.

66 b. *C. PEDIFORMIS* (C. A. Meyer Cyp. Nov. 23 t. 10) spica mascula solitaria, femineis tristigmaticis subternis linearibus subapproximatis, bracteis vaginantibus aphyllis cuspidatis, fructibus trigono-obovatis pubescentibus brevissime rostratis glumam acutam mucronatam aequantibus, culmo flaccido scabro basi foliato, foliis rigidulis, radice valida repente. *Nov. Mant. II. p. 57*. Locis rupestribus umbrosis Norvegiae ad Christianiam, Ringhoe; in Tavastiae Fenniae (*Nyl. Spic. 2 p. 28*). Proxima *C. digitatae*, praeter notas datas diversa vaginis viridifuscis (nec purpurascens), spicis scalaribus pallidioribus.

75 *C. SPARSIFLORA* (Bot. Suec. Steud. Nomencl. p. 296.) spica mascula solitaria stricta, femineis distigmaticis binis remotis exserte pedunculatis laxifloris, bracteis vaginantibus spicula brevioribus, fructibus oblongis subancipitibus nervosis utrinque attenuatis, sursum in rostrum distinctum demum obli-

quum ore truncato, culmo stricto basi foliato, foliis linearibus viridibus glabris, radice stolonifera. *Nov. Mant. III. p. 138.* *C. panicea* v. *sparsiflora*. *Wahl. Lapp. p. 236.* *Laestad. N. Act. Ups. XI. p. 284.* *C. curvirostra*. *Hartm. Sc. 3.* In pratis humidis nemorosis Scandinaviae hinc inde; in Scania et Dania modo nondum lecta. *C. panicea* elatior, laetior, foliis pure et vulgo capsulis, minus inflatis, viridibus facile distincta. Huic simillima est, in alpibus nostris quoque frequens, *C. vaginata*: spicula mascula sub anthesi refracta, fructibus ovatis subtrigonis brevius rostratis, foliisque latioribus quidem recedens, sed ceterum ita simillima, ut potius varietas alpina, quam species peculiaris.

75. b. *C. LIVIDA* (Willd. *Spec. IV. p. 283*) spica mascula solitaria stricta, femineis tristigmaticis lineari-oblongis rarifloris confertis pedunculatis erectis, bracteis vaginantibus convolute foliatis, fructibus oblongis convexo-planis obtusis ore integerrimo apiculatis squamam aequantibus, culmo obtusangulo laevi, foliis strictis glaucis glabris, radice stolonifera. *Wahlb. Lapp. p. 236.* *Schkuhr f. 211.* In paludibus fluctuantibus Scandinaviae borealis copiose, mediae passim usque ad Smolandiam ♀. Foliis radicalibus fasciculatis, erectis, glaucis, culmum pedalem saepe aequantibus, spicis paucifloris insignis.

75. c. *C. LAXA* (Wahlb. *Lapp. p. 257. t. 13. f. 4*) spica mascula solitaria, femineis tristigmaticis oblongis subdensifloris remotis exserte pedunculatis pendulis, bracteis longe vaginantibus foliatis, capsulis oblongis utrinque attenuatis convexo-depressis glabris squamam ovatam aequantibus, culmo acutangulo laevi, radice stolonifera. *Sp. Bot. t. 718.* Locis turfosis subinundatis in Lapponia Tornensi ad Enontekis s. Karesuando hactenus tantum lecta. Vulgo gracillima, flaccida, flavescens, sed occurrit etiam obesior firmula *C. limosae* prorsus similis, non nisi vagina bractearum elongata distincta. Valde invita natura sectione a *C. limosa* movetur.

78. *C. PALLESCENS*. Ad hanc referatur *C. undulata* Kunz. *Car. t. 4.* passim per Scandinaviam obvia v. c. in *Billingen Westrogothiae*. — *C. capillaris* L. per omnes planities Scandinaviae usque ad Scaniem vulgaris est.

81. a. *C. PEDATA* (Wahlb. *Lapp. p. 259. t. 14*) spica mascula solitaria, femineis tristigmaticis confertis linearibus pauci et sparsifloris subpedunculatis erectis, bracteis amplectentibus setaceo-cuspidatis, fructibus subglobosis glabris in rostrum subteretem attenuatis, ore bidentato, squamam ovato-subrotundam superantibus, culmo obtusangulo foliisque angustissimis rigidis,

radice caespitosa. ♀. Locis aridis sterilibus in alpibus Lapponiae et Finmarkiae, etiam in Norvegia et Suecia boreali (Herjedalia); frequentior videtur, quam creditur. ♀. Species distinctissima, vix alii affinis; facie emarcescens, statura pumila et vegetatione caespitosa *C. nardinam* referens, ut *C. supina* *C. obtusata*. *C. pedata* Linn. est obscura planta; nomen et synonyma ad *C. ornithopodam* spectant, descriptio vero ad *C. globularem*.

101. *C. LAEVIROSTRIS* (Blytt et Fries.) spicis masculis pluribus, femineis distigmaticis cylindricis erectis, inferioribus pedunculatis, bracteis evaginatissimis foliaceis latis culmum superantibus, fructibus globoso-inflatis nervosis squarrosopatulis rostro elongato glabro bicuspidato, squamas obtegentibus, culmo superne acutangulo scabro. *C. bullata* laevirostris. *Nov. Mant. II. p. 59.* *C. ampullacea* robusta. *Weinm. Fl. Petr. ex Nyl. Spic. 2. p. 16.* *C. robusta!* *C. rhynchophysa.* *C. A. Meijer Ind. Petrop. 1844. p. 9.* Ad ripas limosas, prope Christianiam ante plura lustra ab acutiss. *Blyttio* primo detecta et pro nova specie agnita; dein ad fluvium Lulensem tam Lapponiae quam Vestrobothniae lecta a Cell. *Wahlberg* et *Anderson*, in Finlandia orientali ex *Nylander* frequens, ut in aliis arcticis regionibus. ♀ *Jul.* Maxime spectabilis. *C. vesicariae* et *ampullaceae* proxima, utraque major, foliis latissimis planis reticulato-venosis, spicis fructibusque maxime turgidis et distentis. — Sub *C. bullata* Schk. a Botanicis Americ. complectitur, verum genuina distincta videtur foliis angustioribus, fructibus minus inflatis, rostro hispido.

Jam ante multos annos a Cel. *Blytt* et me pro nova specie agnita et distributa, sed, *C. bullata* ipsa collectiva, ut hujus subspeciem in *Nov. Mant. 2.* proponere debuimus. Distinctionem vero suadentibus Cell. viris, *Wahlbergio*, *Kunzeo* etc. jam ante plures annos et in *Bot. Not. 1843, 1844* *C. laevirostem* ut peculiarem speciem agnovimus. Interea nomen *Weinmannianum* forte antiquius, ut an potius cum Cel. *Nylandro* *C. robustam* dicerem dubitaverim. *C. ampullacea* robustior *Weinm.* tamen sine omni differentia proposita est; nostrum nomen insuper speciminibus in *H. N.* distributis jam ubique cognitum.

102. b. *C. ROTUNDATA* (Wahl. Lapp. p. 253) spicis erectis distantibus, mascula subsolitaria, femineis tristigmaticis subsessilibus ellipticis, bracteis foliaceis breviter vaginantibus, fructibus subglobosis inflatis rostellatis, ore bicuspidato, squamam ovatam superante, caule tereti usculo laevi, foliis involuto-siliiformibus, vaginis esibrillosis. *Sv. Bot. t. 155.* Locis paludosis in Scand. boreali subsilvatica et alpina copiose. Cum spicae et capsulae hujus interdum pallescent, *C. ampullaceae* vero sub-

inde infuscantur, in hanc transire videtur, attamen etiam mixtae nascentes conspicue differunt.

103. *C. VESICARIA*. Vaginae eximie fibrillosae:

— *alpigena* (Fr. Nov. Mant. II p. 142) spica mascula solitaria, femineis subpedunculatis fusco-nigricantibus, squamis latis ovalibus. *C. membranacea* Boott. in *Hook. Bor. Am.* p. 220. In regionibus alpinis haud raro. Simillima sq, sed formis intermediis in *C. vesicariam* omnino abit.

104. *C. SAXATILIS* (Linn. Succ. n. 848) spicis distantibus erectis, mascula subsolitaria, femineis 2-3 stigmaticis ovalibus, imis pedunculatis, bracteis foliaceis semiamplexicaulibus auriculatis, fructibus ovatis inflatis subnervosis patentibus rostellatis, ore bidentato, squamas aequantibus superantibusve, culmo acutangulo scabro, foliis planis, vaginae obsolete fibrillosis. *C. pulla* Good. *Wahlb. Lapp.* p. 248. *C. fusca*. Schkuhr t. Cc f. 88. *C. rotundata*. *Fl. Dan.* t. 1407 (tristigmatica). Locis irriguis ad latera alpium totius facile regionis. Vulgo distigmatica, sed variat stigmatibus tribus, ex ore bicuspidato hujus gregis et *C. vesicariae* nimis affinis. — Nomen Linnacianum certum, sed incongruum ut etiam *C. pullae*, quia fructus typice pallescunt et virescunt (Cfr. H. N. XI.), licet omnium facile specierum spicae in alpihus infuscantur. Potius igitur *C. dichroa* dicenda.

GRAMINEAE. Koch. p. 888. Supra p. 74.

X. *HIEROCHLOA*. Memorabilis arctica species:

1 a. *H. ALPINA* (Swartz in Schrad. Journ. sub *Holco*) panicula coarctata, pedicellis glabris, flore hermaphrodito mutico, masculo superiori e medio aristam geniculatam exserente, foliis convoluto-filiformibus. *Wahlb. Lapp.* p. 31. *Sv. Bot.* t. 438. *Fl. Dan.* t. 1508. Locis siccis sterilibus ad alpes Lapponiae Tornensis et Finmarkiae. Radix subrepens, caespititia. Panicula simplicior, spiculae majores quam in reliquis.

XXII. *AGROSTIS*. Inter sectiones a et b ambigua:

2 b. *A. RUBRA* (Linn. Succ. n. 64. Wabl. Lapp. n. 46 optime) panicula pyramidali, sub anthesi fructiferaque patente, ramis ramulisque horizontalibus strictis hispidulis, valvula unice infra medium aristata, foliis planis, radicalibus angustissimis, ligula oblonga. *Linn. Lapp.* n. 46. *Fr. Mant. II.* p. 3. *Sv. Bot.* t. 668. Cfr. *Koch. syn.* p. 903. *A. borealis*. *Hartm.* Ad ripas lacuum locisque humidis Scandinaviae borealis, in provincias occidentales dispersa. ♀. Jul Aug. In vivo facie pro-

pria facile distinguitur, sed specimina sicca *A. vulgarem* referunt, quare fundatores (Linne et Wahlenberg) demum cum hac conjunxerunt.

XXIII. b BLYTTIA (Fr. Mant. II. p. 2). Panicula verticillata. Gluma bivalvis, 1-flora, carinato-compressa, florem aequans. Valvae acutae, subaequales. Glumella bipaleacea, herbacea, basi nodo nudo suffulta; palea inferiori apice fissa et in fissura aristata. Stigmata filiformia, glumellam superantia. *Gramen speciosum, arundinaceum, suaveolens.*

1. B. SUAVEOLENS (Fr. l. c. et M. III. p. 171. *Agrostis suaveolens Blytt.*) In saltibus nemorosis ad Herrisjö-elv prope Stulsbroen Guldbrandsdaliae Norvegiae, a Blyttio detecta; in Österdalia ad Åmodt prope Björnstad — et hoc anno multis locis Norvegiae occidentalis inventa. Odor *Milii odorati.* — Cinnae valde affine genus, estque nostrum gramen *C. expansa* Link Hort. Ber. p. 256, *Mühlenbergia pendula* Bong. *Veg. Sikk.* p. 54.

XXV. CALAMAGROSTIS. Hoc genus et specierum numero et praecipue individuorum copia versus septentrionem accrescit, longeque insigniorem partem vegetationis gramineae apud nos praebet (v. c. *C. neglecta* fere ubique vulgaris) quam in australioribus terris. Multa in hoc genere observanda restant, cum formae in natura distinctissimae notas parum palpabiles offerant; vulgo autem, etiam ad sectiones discernendas, citatae (v. c. situs aristae, rudimentum secundi floris) passim accidentales. Ob varietates muticas v. c. *C. lanceolata* et *C. Halleriana* ex aristae insertionem discerni nequeunt; in *C. epigejo* etc. aristae insertio aperte varia. Nec magni momenti censeo species, quas peritus non primo obtutu discernere valet sine subtilissimi cujusdam characteris adminiculo. Sine naturali dispositione omnis definitio fallit. Si quid video, nova a nobis supra data saltem habitualis est, cum tota vegetatione, statione e. s. p. congrua. Characteres magni momenti censeo biologicas v. c. culmum demum ramificantem, paniculam post anthesin laxam vel contractam, spiculas defloratas squarrosas vel clausas e. s. p.

a. *Helophilae.* Cfr. supra.

1 a. C. PHRAGMITOIDES (Hartm. Scand. 4. p. 23) panicula diffusa nutante, *deflorata laxa*, valvis anguste lanceolatis acuminatis; fructiferis apertis, pilis glumam aequantibus, *arista* recta *glumellam apice bifidam superante scabra*, culmo ramificante, foliis planis flaccidis asperulis. *C. laxa*. Host? Ad ripas Lapponiae copiose, inque provinciis adjacentibus Sueciae

borealis et Norvegiae subalpinae. 2. Jul. Aug. Speciosa, spiculis majusculis fusco-purpureo et viridi variegatis, sequentibus tamen valde affinis. Arista nunc ex incisura, nunc in dorso egrediens. — *C. littorea* valvis lineari-subulatis diversa est.

Quaenam sequentium vera sit Hostii *ramosa* planta nescimus, hinc pro tempore utramque sub proprio nomine proponam:

1. *C. LANCEOLATA*. (*Arundo carnese*. Web. Holsat.) panicula diffusa nutante, *deflorata laxa*, valvis lanceolatis acuminatis, fructiferis patentibus, pilis valvas aequantibus, arista recta brevissima laevi glumellam apice emarginatam vix aequante, culmo ramificante foliisque planis linearibus (secus nervos pilosis vulgo) flaccidis. Haec nobis vulgarissima, vera *Arundo Calamagrostis* Linn.! et Cal. lanceolata *Suecor.* Gramen elatius, sed molle, flaccidum, diffusum, panicula subtetacea, vel in umbrosis albida; adultiori e lana copiosa semper canescente.

2. b. *C. (Or.) RIGENS*, panicula aequaliter effusa patente, *deflorata stricta*, valvis anguste lanceolatis acuminatis fructiferis subapertis, pilis paleam superantibus, arista subapicali recta scabra glumellam vix superante, culmo ramificante foliisque latis planis secus nervos asperulis strictis. *C. lanceolatae* affinis. *Lindgr. in Bot. Not. 1843. p. 4.* In paludosis ad Wänern; in Westrogothia primus distinxit Lindgren. Habitu magis ad *C. epigejos* accedit rigiditate, foliis conspicue latioribus, panicula spadicea vel in umbrosis viridi. Illa differt *panicula glomerata*, *deflorata contracta*, *spiculis secundis* etc.

3. *C. EPIGEJOS*. Aristae insertio ut in praeced. varia, nunc ex apice, nunc infra apicem. Multae valde notabiles formae v. c. *glauca* (Nov. Mant. III) praecedenti affinis; squarrosa, panicula primo spiciformi, dein valde squarrosa; *paralias*, vaginis villosis, *C. balticam* refert, verum nullo modo eadem affinis. — *C. baltica* crescendi modo, segetis instar per latas plagas stipata, valde et a *C. epigejo* et *C. arenaria* differt.

4. *C. HALLERIANA*. Ob aristae insertionem in praeced. nequiquam constanter terminalem, illarum formae cum hac confundi videntur. Nobis adest duplex; ab eisdem clare diversa. Panicula *stricta*, haud contracta, valvae apertae.

5 b. *C. STRIGOSA* (Wahl. Lapp. p. 29. t. 2 *Arundo*) panicula erecta stricta scaberrima, *deflorata contracta*, valvis anguste lanceolatis acuminatis, fructiferis clausis, pilis glumella brevioribus, arista prope basin egrediente recta paleam aequau-

te, culmo demum ramificante, foliis planis. Ad ostia fluviorum Finmarkiae. *Æ. Jul. Aug.* Panicula sat rariflora, coerulescens. Sequenti affinis, sed serie contigua cum prioribus juncta.

6. *C. STRICTA*. Praetuli *C. neglectae* nomen, non quia antiquius, sed propter *varietatem* culmis geniculatis, basi decumbentibus. — A priori differt panicula angustata, valvis latioribus haud acuminatis, pilis conspicue brevioribus, foliis stolonum filiformibus.

b. *Nemophilae* Cfr. supra.

6. b. *C. LAPPONICA* (Wahl. Lapp. p. 27. t. 1. Arund.) *panicula angustata stricta conglomerataque*, deflorata contracta, valvis lanceolatis mucronato-apiculatis, fructiferis clausis glumella longioribus, pilis glumellam aequantibus, arista dorsali geniculata paleam aequante, culmo simplici stricto, foliis stolonum filiformibus. *Hartm. Scand. Sv. Bot. t. 649.* In campis et collibus sterilibus Lapponiae copiose; provinciarumque adjacentium raro. *Æ. Aug.* Panicula elongata, angustata, e coeruleo purpurascens.

6 c. *C. CHALYBAEA* (Fr. Sched. Hartm. Sc. 4. p. 26) *panicula aequaliter effusa erecta patente*, ramis inferioribus longioribus, *valvis ovato-lanceolatis acutis*, fructiferis conniventibus *glumellae longitudine*, pilis glumella brevioribus, arista prope basi inserta inclusa geniculata, culmo simplici, foliis planis. *C. montana*, *Nov. Mant. I. p. 7.* *C. lapponica* *β. Lavstad.* *C. silvatica* *β. Fflnb.* In silvis nemorosis Norvegiae! et Sueciae borealis v. c. in Angermannia pl. locis *Æ. Jul.* Panicula quam in reliquis magis patula, spiculae breviores et latiores virescentes, margine violaceo-fusco variegatae.

7 *C. MONTANA*. *C. acutiflora* Gottlandica non differt, sed est *C. montana* ipsa, at veram *C. ACUTIFLORAM* Schrad. prope Christianiam Norvegiae detexit Blytt., et haec adeo conspicua ut quamdiu *C. littorea* distinguitur, etiam haec distincta videtur admittenda, nam utraque *valvis linearisubulatis* polissimum recedit. Accedit in *C. acutiflora* panicula conglomerata. Statura duplo robustior.

7 b. *C. HARTMANNIANA* (H. N. X.) *panicula patente stricta laevi*, deflorata coarctata, valvis anguste lanceolatis acuminatis fructiferis conniventibus, pilis paucis glumella brevioribus, arista infra medium egrediente *subrecta* brevi inclusa, foliis culmoque simplicissimo strictis scabris. *C. strigosa* *Hartm. Sc. 3.* *C. Halleriana* *β. ed. 4.* Locis silvaticis humidiusculis Suder-

manniae ad Thorsberga par. Stenquista, Forsa par. Wingåker
 2. Jun. Jul. Dubia, *C. silvaticae* proximam censet Cel. Indebetou,
 cui debeo; arista simillima variat *C. lapponica* Cfr. Nyl. Spic.
 2. Panicula purpurascenti-argentea.

XXXIX. AIRA. Accedunt duae species arcticae:

2 b. *A. EGTIMICA* (Wahlb. Lapp. p. 56. t. 4) foliis fili-
 formi-involutis, panicula angustata stricta, pedicellis laeviuscu-
 lis, arista subulata paleam longe superante, radice fibrosa.
 Cfr. Koch sub Aira caesp. Ad littora maris botnici copiose
 et in taeniis baltici usque ad Holmiam passim; inque insula
 per euphemismum Jungfrua (Blåkulla) dicta prope Ölandiam.
 2. Jun. Jul. Panicula elongata et spiculis majoribus e lon-
 ginq̄ ab *A. caespitosa* distincta; sed *A. Wibeliana* Sonder
 toto habitu cum nostra, haud stolonifera neque dense caespi-
 tosa, convenit; notis tamen datis videtur diversa. In Linn. Fl.
 Lapp. sub Aira caespitosa notata.

2 c. *A. ALPINA* (Linn. Suec. n. 73. Wahl. Lapp. p. 54)
 foliis involuto-subulatis, panicula pyramidali condensata, pe-
 dicellis laevibus, inferioribus laxis, superioribus erectis, arista
 subapicali brevi incurva, radice caespitosa. Fl. Dan. t. 1625.
A. laevigata Smith. in Engl. Bot. t. 2202. Locis uliginosis in
 campis editioribus alpinis. Humilior praeced., culmo firmo.
 Folia ut in reliquis plana quidem sunt, sed rigida et mox in-
 voluta. Panicula admodum densa, saepius vivipara; cum *A.*
caespitosa vivipara tamen neutiquam confundenda. Spiculae
 iis *A. caespitosae* magis turgidae stramineae, violaceo-variegatae,
 floribus sessilibus nec pedicellatis. Cultura omnino persistit.

4. *A. ULIGINOSA*. Quamvis haec caractere foliorum admo-
 dum notabili polleat et statione in limo, saepe ad spicam us-
 que inundata, florendique tempore serotino multis speciebus in-
 signior videatur, tamen in loco natali; sensim magis magisque
 sicco, formis intermediis in *A. montanam* ita directe abit, ut
 nullibi viderim transitus magis manifestos. Cfr. Fr. Nov. p. 11.

XXXIX. b. VAHILODEA (Fr. Bot. Not. 1842. n. 41.) Spi-
 culae bi-multiflorae, floribus omnibus perfectis. Flores herma-
 phroditi. Gluma bivalvis herbacea, spiculam longe superans
 includensque, valvis navicularibus. Glumella bipaleacea, her-
 baceo-subcartilaginea, paleis enervibus acuminatis, inferiori
 arista dorsali tenui. Stigmata e latere floris progredientia. —
 In Airis, praeter alia, palea inferior 3-nervis, apice truncata
 denticulata.

1 V. ATROPURPUREA (Wahlb. Lapp. p. 57. sub Aira) panicula laxa pauciflora, foliis planis. Linn. Lapp. n. 72. Holcus atropurpureus. Wahlb. in Sv. Bot. t. 687. A. alpina. Fl. Dan. t. 961. In campis Lapponiae subsilvaticae copiose, dein per alpes totius facile regionis passim. 2. Jul. Sept. Gramen arcticum, foliis latis mollibus, panicula delicata spiculis majusculis eleganter coloratis, sed cryptanthis valde elegans; genus distinctissimum sistens. E synonymo L. Fl. Lapp., admodum claro, hoc gramen fons *A. montanae* L., sed in reliquis scriptis Linnæus hanc quaesivit in formis *A. flexuosae*; at *A. bottnica*, ab ipso sub *A. caespitosa* Fl. Lapp. notata, certissime nunquam ad *A. montanam* a Linnæo relata.

XLI. HOLCUS LANATUS — *argenteus*, panicula albescente, arista glumam excedente. H. argenteus. Röm. et Schult. S. Feg II. p. 656. Locis umbrosis ad ripas v. c. Nissae.

XLIII. AVENA. Arrhenatherum, meo sensu, est potius status abnormis Avenae, quam peculiare genus, character enim ex aristis nullus est (nobis frequenter Avenae simillimus in utroque flore) et flos infimus masculus hermaphroditus visus. At *Trisetum* genere movere haud dubito neque Carophyllaeas ad *Airopsides* transferre. Rationes nostras et characteres horum generum reformatos proposuimus in Nov. Mant. III. p. 478—480. *Triseti* species nobis est:

22 b. A. AGROSTIDEA (Fr. Mant. III. p. 5) panicula diffusa aequali, deflorata spiciformi-contracta gracili, ramis spiculas 2-5 gerentibus, spiculis confertis subbifloris. ovario glabro, axe pilosa, pilis flore brevioribus, palea inferiori apice cuspidato-bifida, culmis caespitosis, folio infimo radicalibusque pubescentibus. A. subspicata var. Laestad. in Nov. Act. Ups. XI. p. 245. A. alpestris Hartm. Sc. Ad ripas fluviorum in Lapponia Tornensi v. c. ad Mannu. 2. Jul. Triseti subspicato proxima, sed panicula florens patens, Agrostidis facie, floribus dissitis, fructifera admodum gracilis, palea longe cuspidata e. s. p. Denso foliorum fasciculo ab basin culmorum a *T. flavescente* mox dignoscitur.

1 L. POA. P. sulvam Trin. ad Glyceriam refero.

1 b. P. ARCTICA (Brown. Melv. n. 59!) ab hac, facile propria specie, characteres essentialia non offert: *P. depauperata* Blytt! pumila, culmis subnudis, panicula lanceolata subracemosa, rachi ramisque abbreviatis flexuosis, foliis subinvolutis (Cfr. Mant. III. p. 5). A *P. laxa* similiori differt radice manifeste stolonifera. In Norvegiae centralis alpibus v. c. Dovre, copiose.

L. GLYCERIA. Speciosum hoc genus in Europa maximum habere videtur specierum numerum in Flora Scandinavica, in qua praeter omnes species Germanicas accedunt 4-5-admodum notabiles, ut taceam Catabrosas, a nobis remotas. *Palea inter. impressa concava* a sq. clare differt; **MOLINIA** media ratio, flore terminali sq.

1 a. G. FULVA (Trin. Mem. Ac. Petrop. VI. 1. p. 578. Poa) panicula diffusa aequali ramis subquaternis subangulato-filiformibus pendulis laevibus, spiculis 2-6-floris, floribus lanceolato-ellipticis obtusiusculis obsolete nervosis basi pilorum fasciculó barbatis. culmo vaginisque glabris, ligula elongata obtusa, radice repente. In paludosis aquosis juxta tres insulas Laponniae rossicae. *Nyl. Spic. 2. p. 2*, ex quo Kamtschatica originalis differt a Var. *lapponica*, panicula subsecunda, foliis minus rigidis, pilis ad basin obsoletis. Gramen ceterum firmum, 1-2-pedale, foliis latis paniculam superantibus, spiculis caesio et fulvo variegatis.

1 b. G. PENDULINA (Laestad. in Wahl. Succ. 2. Add. p. 1088) panicula aequali verticillata, apice ramisque capillaribus *deflexis pendulis*, spiculis 5-7-floris, floribus obtusis integris septemnerviis, *nervis obsoletis*, foliis linearibus strictis, vaginis aecipitibus, radice repente. Poa. *Fl. Dan. t. 2343. Nyland. Spic. 1. p. 8.* Molinia pendulina. *Hartm.* Ad ripas inundatas fluminis Tornensis usque ad Turtula. 2. Julio. Gramen ut *G. aquatica* s. spectabilis M. R. robustum, sed humilior, foliis angustioribus. Paniculae verticilli terni, spiculis laxis sparsifloris viridi-flavescentibus.

1 c. G. REMOTA (Fr. Mant. II. p. 5) panicula verticillata rara secundo-nutante, rachi tereti, ramis erectis laxis capillaribus, spiculis lineari-oblongis 5-5 floris, floribus obtusiusculis *elevato-septemnerviis apice tridentatis*, foliis flaccidis vaginisque teretibus scabris, radice subrepente. *Nyl. Spic. 1. p. 8.* Poa. *Forsell. in Act. Soc. Linn. Ups. 1. t. 1. f. 2.* *G. norvegica. Sommerf.* Molinia remota. *Hartm.* In nemoribus humidis Finlandiae australis ad Söderfors primo detecta, nuperius ad Sordavala, Kirjovalaks etc. orientalis; dein multis Norvegiae australi-orientalis copiose lecta, tandemque in Angermannia Sueciae borealis in par. Bjerträ a Cl. Engman. 2. Jul. Species a reliquis valde distincta, habitu *P. sudeticae*, tripedalis, sed gracilis et flaccida, panicula elongata, spiculis viridi fuscopurpureo et apice scarioso albo eleganter variegatis.

2 G. Plicata. Haec in Rossia facile omni Europaea, ex Am. Nylander in litt., vulgata, ni fallor, est vera mater gra-

norum: *Mannagryn*, cum longe largiorem off'rat messem seminum quam *G. fluitans*.

4 b. *G. CONFERTA* (Fr. Nov. Mant. 2. p. 10) panicula aequali densa, *rachi tereti exsulca*, ramis abbreviatis hispidis inferioribus subquinis, fructiferis erecto-patulis, spiculis linearibus 4-7-floris lineari-oblongis obsolete 3-nerviis apice subtrilobis, foliis planis, radice caespitosa. *Molinia. Hartm. Scand. Sclerochloa Borreri. Bab! Man. Brit. p. 370. Engl. Bot. t. 2997.* Ad littora maris occidentalis; ad Fucos in simeto putrescentes ad Ingelsterp Scaniae olim quoque legi. *4. Jun. Jul.* Utrum *G. maritimae* an *G. distant* affinior sit, vix dicas. Panicula ovata, spiculis *G. maritimae* minoribus. Caudiculi steriles *G. maritimae* desunt.

3 *G. FESTUCAEFORMIS*. Nostra mediterranea vulgo tenuior, at vix diversa. Limites acutos *G. maritimae* haud reperi. Cfr. de hac protea specie Nov. Mant. II. p. 8.

L. b. *CATABROSA* (Palis. Bauv. — Mant. III. p. 172) Gluma bivalvis, 1-2-flora, valvae flore breviores membranaceae, inaequales. Flores ovati, dorso teretes. Glumella bipalcaea, palea utraque convexa, inferiori trinervi apice sub-erosa, superior binervis. Caryopsis exsulca. — Etiam hujus generis plures in septentrione accedunt species, e quibus Catabrosam cum *Glyceriis* jungere impossibile fit. Subbiflorae, gluma abbreviata, interdum deficiente, ab *Agrostideis* longe distant. *C. latifolia* ut analogo *Diplachne* a *Molinia* separari forsitan possit, numquam vero *Phippsia algida*.

1 *C. LATIFOLIA*, panicula angustata stricta, ramis a basi floriferis, valvis carinatis acutis 1-2 floris, foliis lanceolatis acuminatis, radice stolonifera. *Nov. Mant. III. p. 175. Colpodium latifolium. Brown in Melv. n. 56. Nyland. spic. 2. p. Agrostis paradoxa. Brown in. Ross. Voy. 2 p. 192.* In graminosis Lapponiae maxime borealis et maritimae; in Lapp. Rossica frequenter; in Finmarkia Norvegiae ad Varangerfjorden. *Lund. 4. Aug. Sept.* Gramen speciosum, arundinaceum, 2-3-pedale, panicula suscopurpurascete, spiculis fere *Poa* depauperatae unifloris, sesquifloris, bifloris. *Colpodium arundinac. Hook. Bor. Am. 2. p. 258. ex Nylander non differt.*

2 *C. AQUATICA*, panicula diffusa, ramis patulis flaccidis, glumae valvis obtusis (1-2) subbifloris, foliis linearibus obtusis, radice repente. *Aira aquatica L. Glyceria n. 7. Koch. p. 933.* Apud nos numquam multiflora (speciminae s. d. aliena sunt), sed

saepe uniflora — et in maritimis occid. occurrit varietas *subtilis*, constanter uniflora, aegre specie a sq. distinguenda.

3. *C. ALGIDA*, panicula oblonga contracta, ramis subsimplicibus e basi floriferis, glumae valvis minimis acutiusculis unifloris; foliis linearibus obtusiusculis, radice fibroso-caespitosa. *Agrostis algida*. Soland. *Wahl. Lapp.* p. 25. t. 1. *Fl. Dan.* t. 1505. *Phippsia algida*. Brown. *Nyelv.* p. 27. *Colpodium*. *Trinius*. In summis alpebus Dovrensibus (Kinudshöj), Saltdaliae, Finmarkiae et Lapponiae Umensis, Lulensis. Pusilla, unciam parum excedens, praecedente ceterum adeo affinis, ut saepe in mente fuerit eandem pro ejus prole alpina depauperata sumere.

LIV. *FESTUCA*. *F. duriuscula* et *glauca* sunt tituli apud auctores valde vagi. Glaucæ variant omnes *Festucæ* nostræ genuinae; vera, meo sensu, *F. ovinae* adeo affinis, ut huic facile subjungatur, licet differat *caespitulis minutis segregatis, basi squamis latis scariosis involutis*, hinc a *F. ovina* ipsa *glauca* caute distinguenda. Ab utraque vero prorsus diversam statuo sequentem:

10. b. *F. DURIUUSCULA* (Linn. et Auctt. pr. p.) panicula arrecta sub anthesi patentissima, spiculis subquinquefloris, floribus lanceolatis aristatis, foliis radicalibus complicato-filiformibus, *vagina infima pubescente, culmeis planis* mox involutis, ligula biarrita, radice fibrosa caespitoso-stipata. *Fr. Nov.* p. 12. *Mant. III.* p. 6. *F. stricta*. *Host. Austr. I.* p. 159. *F. glauca*. *Wahlnb. Fl. Ups.* Locis apricis aridis hinc inde. 2. Jun. Panicula subrubens, sub anthesi *pyramidalis ramulis* fere divaricatis, quae in *F. ovina* (majori et minori) angustata erectopatula; ceterum folia hujus, etiam caulina, primitus setacea cum vaginis glaberrima.

Ab omnibus antecedentibus valde diversa est et *F. rubrae* potissimum subjungenda:

F. DUNETORUM (Linn. *Spec. I.* p. 108) panicula angustata subnutante, sub anthesi patente, spiculis subquinquefloris, floribus lanceolatis aristatis, *foliis filiformibus, culmeis plano-caniculatis* involutisve, ligula biarrita, radice stolonibus lateralibus emersis erectis caespitosa. *Nov. Mant. III.* p. 7. *F. glauca*. *Fl. Dan.* t. 1628! In scopulis maritimis ad mare praecipue occidentale tantum, sed ibidem frequens sub plurimis formis. 2. Jun. Modo in forma nemorali elatiori, instar *F. rubrae*, panicula cernua est, minorum vero erecta, qualis in praecedentibus semper. Vegetatione stolonosa ad *F. rubram* quoque accedit, licet stolones non subterranei repentis sint, sed emersi, vulgo elongati, *foliis summis solidis nec involutis*.

Filiam *F. rubrae* facile fingam probosque lectores rogo velint observare, me *F. glaucam* et *dumetorum* singulatim tractasse, non quasi distinctas species urgerem, sed ut nomina vaga figantur, ut fatalis utriusque confusio cum *F. duriuseula* tollatur.

25. *F. BOREALIS* s. *FLUMINIA ARUNDINACEA*. A Festucis genuinis differt speciosum hoc gramen: 1) panicula verticillata, cum panicula racemosa *Festucarum* facile characterem paene essentialem praebet; 2) rachi tereti, quae Festucis angulata, ad ramos incisodentata; 3) glumis spiculam aequantibus, quibus a Festuceis ad Avenaceas vel Arundinaceas abit; 4) pilorum fasciculis ad basin floris, quibus ad Triodiam accedit; 5) paleis non, ut in omnibus Festucis, acutis et subaristatis, sed tricuspidatis; quia 6) nervi paralleli excurrentes, ut in Glyceriis, nec ut in Festucis convergentes apiceque in carinam aristamve confluentes; 7) ovario apice piloso. Neque herba Festucarum, sed radix, culmus, folia etc. Glyceriae v. e. aquaticae (Poa L.) simillima; immo eadem adest macula ferruginea ad basin foliorum ac in Glycer. aquatica, pendulina etc., hinc ex licentia aevi, ex subjectivo commento plantas hybridas proclamare, hybrida a *G. aquatica* et *F. arundinacea* dicta fuit. Est vero totius subarcticae Zonae insigne ornamentum meoque sensu Glyceriis proximum, tamen omni jure propria genus, *FLUMINIA* a nobis dictum. *Sv. Bot. t. 270.* icon bona!

LV. *BRACHYPODIUM*. Ob spiculas superiores sessiles hoc genus ad Hordeaceas retuli, quo hoc naturale genus servare licet, misso characterem e paleae margine ciliato, a veris Festucis hand alieno, et in sq. genere nullius momenti. Cfr. M. III.

1. a. *B. LOLIACEUM* (Mant. III. p. 43) spica disticha subautante, spiculis numerosis compressis *muticis*, infimis subpedicellatis, palea superiori tenne ciliata, foliis flaccidis, radice fibrosa. Fest. loliacea. *Koch. p. 943* Circa Hafniam copiose. Qui hoc gramen norunt (cum diversissimis enim saepe confunditur; *Fl. Dan. t. 1925* est *F. pratensis* racemosa) bonam exhibere speciem Kochio facile concedant; hybriditatis species certe fallax est.

LVI. a. *SCHEDONORUS* (P. B. ex ref. Gaud. Cfr. R. S) Gluma bivalvis, multiflora; valva inferior uninervis. Flores bipaleacei; paleae compressae, lanceolatae, sursum attenuatae, nervis tribus mediis in aristam subapicalem confluentibus. Ovarium apice pilosum, in latere anteriori supra medium stylos emittens. *Spiculae lineares, in perennibus sub anthesi, in annuis semper sursum dilatatae.* Cfr. *Bot. Not. 1845. p. 129.* Bromos festucaceos *Bertol. Koch.*, inter haec genera continue

oscillantes, tanquam genus intermedium, pacificans separare utile mihi visum fuit, cum et habitu et characteribus facillime dignoscatur. Sed his remotis, sectionem quartam *Kochii* cum *Schedonoris* jungere necesse fit; differunt modo spiculis etiam deffloratis sursum dilatatis. Ad *Schedonoros*, meo sensu, sese habent ut *Vulpiae* ad *Festucas*. — *Bromi* differentiae (= *Glyceriae* a *Pois*) infra exponentur; *Festucæ* a *Schedonoris* manifesto differunt panicula semper racemosa, rachi excisa, *nervis paleae exterioris* omnibus in aristam terminalem confluentibus et stylis terminalibus.

LXI. b. BROMUS. Gluma bivalvis, multiflora; valva inferiori multinervi. Flores bipaleacei; palea exteriori obtusa, ventricosa, dorso tereti, sub apice bifido aristata. Ovarium apice pilosum; in latere anteriori supra medium stylos emittens. Hoc genus pari modo reformatum a *Cel. Parlatores* sub *Serrafalei* nomine nuper invenimus, *Bromos* vero secalinos sui generis sistere centrum et ab antiquissimis temporibus pro *Bromi* typo haberi, manifestum censeo.

2 B. COMMUTATUS. Praetuli *B. pratensis Ehrh.* nomea aptius et antiquius, cum sec. ipsius *Gram. Exs.*! huc omnino pertineat. *Cfr. Mey. Chl. Hannov.* Apud nos non hic modo *pratensis* est, sed etiam saepe *Br. secalinus* — et *B. arvensis* frequentior in collibus glareosis, ad vias *Succiae* mediae quam in arvis.

3. b. B. HORDEACEUS (*Linn. Spec. ed. I. p. 77*) panicula ovali congesta erecta spiciformi, etiam sub anthesi contracta, spiculis elliptico-oblongis nitidis, floribus oblongo-ellipticis imbricatis valvulis inferioribus supra medium in angulum extensis superiorem superantibus, culmis caespitosis circinato-decumbentibus, vaginis foliisque villosis. *Wahl. Ups. p. 40. Nov. Mant. III. p. 11. B. mollis v. hordeaceus. Nov. Fl. Suec. p. 16* In collibus apricis, ad vias, a *Scania* ad *Upsaliam* passim, etiam e *Fl. Hafniensi* misit *Lange. D. Majo Jun.*, dein perit. Primo obtuta *Br. molli* simillimus, quare hujus varietatem olim habui; nunquam vero confluere est visus et a *B. molli glabrato* probe distinguendus.

9. B. PATULUS. Est vere indigena planta, e silvis deustis *Fenniae* misit *W. Nylander*.

LVIII. TRITICUM. *T. rigidum*, glaucum et pungens e *Fl. Scand. exclusi*, cum vel adventitia (tale legi *T. rigidum*) vel ex errore recepta. Haec tria stirpem peculiarem, a *Tr. repentis* valvis abbreviatis tute distinctam, meo sensu sistunt. — E stirpe *Tr. junoci* vero tres nobis adsunt bonae species, clare

diversae, singula harum locis humidis salsis hieme inundatis enititur varietatem *megastachyam* (statura quoddammodo *Elymi arenarii*, sed de hybriditate non sit sermo) et ut talem *T. acuti* considero *T. strictum*.

10. *T. ACUTUM* (Dec. Fl. Suppl. 282) spica disticha arrecta, *rachi siccitate fragili*, spiculis 5-8-floris, valvis lanceolatis 3-7-nervibus obtusiusculis spiculam dimidiam superantibus, floribus obtusiusculis mucroneve brevi aristatis, *culmo stricto, foliis carinato-triquetris angustis involutis patente-strictis, superne velutinis* scabrisque. *Fl. Dan. t. 1986? Nov. Mant. III. p. 12. Reich. Gram. f. 1393. T. junceum v. rigidum. Wahlb. Succ. p. 78 (et Fr. Nov. Fl. Suec. p. 17, pp., var. sq.)* Ad littora maris Daniae et Scaniae australis raro. ζ . Jul. Aug. *Tr. junceo* proximum, *semper strictum*, glaucum. Variat ut affinia spicis confertis et distantibus, rachi floribusque plus minus villosis, floribus mucicis et aristatis. Decandolleus l. c. optime descripsit notatque characteres *T. stricti* (valvas 5-nerves, flores pilosos) esse varios.

— *megastachyum*, duplo altius, robustius, spiculis majoribus, valvis acutioribus. *Mert. et Koch. Deutschl. Fl. p. 703. & Tr. strictum. Koch. Syn.* Cum similibus locis, hieme nempe aqua salina inundatis, prorsus analogae oriuntur varietates, etiam hoc eadem ratione ortum certi sumus. Absit omnis suspicio hybriditatis *Elymi arenarii*! — Ab utraque nostra *Triticum acuti* varietate conspicue recedit *Reich. Fl. G. exs. n. 509.*

11. *T. LAXUM* (Nov. Mant. III. p. 45) spica disticha *rachi glabra tenaci*, spiculis 5-8-floris lineari-lanceolatis acutis, valvis 7-nervibus spicula tertia parte brevioribus, floribus acutis mucicis, *culmo foliisque planis, superne punctis densis scabris, flaccidis, radice repente stoloniferaque.* *Tr. pungens Auett. boreal. vulgo. Reich. Herb. Fl. G. exs. n. 402. Trit. repens v. pungens. Fr. Nov. p. 19. Wahl. Suec. p. 77.* Ad littora maris Daniae et Gothiae frequens, *T. junceo* et acuto longe vulgatius et copiosius. ζ . Jun. Aug. Speciem a *T. acuto*, cui saepe mixtum, vere diversam statuo, habitu prorsus *T. repentis*, ut foliis punctis densis superne scabris (nec ut prioris velutinis) tantum tute distinguatur. Planta normalis in arena sicca nasceus tota vulgo decumbens, foliis radicalibus planis quoque, at *siccitate involutis*, et vulgo laete viridis, ut omnes hujus speciei formae. Verum *T. pungens* in Scand. vix lectum.

— *macrostachyum* (Fr. l. c.) erectum, duplo altius, simplex, foliis omnibus planis persistentibus, spica elongata, spicu-

lis distantibus. *T. affine*. Reich. *H. Fl. Germ. n. 403. Ic. Gram. f. 1391*. Inter frutices, Cnicos etc., aegre sine lente a *Tr.* repente distinguendum, spica cernua.

— *megastachium*, caespitoso-stoloniferum, geniculato-decumbens, ramosum, foliis latioribus, spiculis maximis, glumis valvulisque latioribus. Locis hyeme inundatis, rarius. Hoc tota facie spicae ad *T. junceum* revergit, sed in societate *Tr. acuti megastachyi* semel lectum.

15. *T. REPENS*. FORMAS varietatis primariae exposuit egregie Reich. f. 1585; verae varietates sunt plures v. c. *Tr. firmum* et *T. caesium* *Pressl.*, in occidentalibus praecipue insigne. Sub formis littoralibus plures latere facile fingerem. *T. littoreum* *Fl. Dan. t. 1863*, quod *Trit. littorale* *Mey. Chlor. Hannov. p. 610*, a Reich. ic. f. 1590 omnino diversum. Ejusdem varietates muticae videntur *T. r. ζ, 3* *Mert. et Koch*. Multo magis habitu cum *Tr. repente* convenit sequens, pro nova specie ab amic. Poulsen missum, quod ob characteres valde recedentes seorsim proponere juvabit, licet in praesente potius mihi videatur *Tr. repentis* forma macrostachya:

Tr. REPENS? ARUNDINACEUM, spica disticha rigida, spiculis confertis, valvis lanceolatis 9-nerviibus aristatis, floribus lanceolatis nervosis aristatis spiculam dimidiam superantibus, rachi glabra margine serrulato, foliis lanceolato-linearibus glaberrimis, radice repente. In arena sterili littorali ad Fredriksort Cimbriae. 2. Gramen arundinaceum, rigidum, at non glaucum, foliis latis fere Phragmitis. Spiculae circiter 50, valde confertae. — Folia sicca nunc scabriuscula sunt, hinc puncta adesse debent, licet lente detegere non licuerit. — Explicandum restat, qua ratione duo ita extrema ut hoc et *Tr. littoreum* eodem solo gigni possint!

16. *T. BIFLORUM*. Cum *T. violaceo* *Horn.*, in alpihus nostris et arcticis vulgato, omnino convenit, apud nos biflorum numquam visum, sed spiculis 5-3-floris, foliisque *T. repentis* potius latioribus, quam angustioribus.

— At *T. canini* e monte Omberg habemus varietatem spiculis constanter bifloris, foliis duplo angustioribus, quae ad suum typum, ut *Tr. biflorum* ad *T. violaceum* accedit.

LX. ELYMUS. *E. geniculatus* *Curt.*, qui ad littora maris ad Halmstad, ut ubique, valde sporadice observatus, mihi dubia est species (Cfr. *Nov. Mant. III.*) et, ut meam praefiscini dicam sententiam, *E. arenarii* forma macrostachya, spica magis elongata et rara, ex eisdem rationibus orta ac prorsus analogae formae macrostachyae *Triticorum*. Nostrum esse genuinam

plantam nullum dubium superest, sed character essentialis spica geniculato-inflexa prorsus deest, nisi Ustilagine corrupta sit.

LXVI. LEPTURUS. *Rottböllia incurvata* Bot. Scand. ex maxima parte ad *L. filiformem* pertinet, intercurrere tamen videtur *L. incurvatus*, saltem tam quaedam e Dania, quam Ringii e Scania ab hoc distinguere non valeo. Singulare tamen alia paene eodem loco, a d. Duben lecta, verum sistere *L. filiformem*, hinc de utriusque absoluta differentia dubia forsitan restant et Britanni utrumque jungunt. *Nov. Mant. III. p. 181.*

EQUISETACEAE. Koch. p. 963. Supra p. 39.

1. EQUISETUM. Synopsis Kochianae partem III, plagulis hoc genus supra sistentibus prelo jam exscriptis, primum accepi, et ante redactionem Filicum genuinarum. Vernalia *Kochii* a nobis biformia dicta sunt — et ob caules fertiles constanter heterogeneos et ob ramificantes autumnno subinde spicigeros, quales et *E. arvensis* et *Telmatejæ* possidemus. Accedit sequens species *scapis fertilibus heterogeneis* (evascularibus, fungosis), autumnalibus. E methodo vero Kochiana juxta *E. pratense* inseratur:

4. b. *E. RIPARIUM* (Nov. Mant. III. p. 467) caulibus fructiferis *decoloribus simplicibus*, vaginis quadrifidis cinctis, superne marcescentibus, inferne demum vage ramosis, sterilibus distortis, ramis simplicibus triquetris caule longioribus. Ad ripas Smolandiae occidentalis, Westrogothiae; copiose ad littora lacus Venern. *S. J. Lindgren. 2. Aug.* Nascitur similibus locis ac *E. arvense alpestre*, at hoc vernale est et sine dubio distinctum, hinc facile fingeres *E. pratense* esse pari ratione mutatum. At tam ab hoc, quam *E. palustri*, omnium maxime proteo et saepe caules fructiferos simplicissimos edente, dignoscitur fructiferis decoloribus, ex magna parte caducis.

6. *E. LIMOSUM* L. et *FLUVIATILE* L. utique nimis affinia sunt sed apud nos (circa Upsaliam vulgaria) facile discernuntur et a nullo Botanicorum Suecorum, ad prisca contrahenda, quam nova distinguenda promptiorum, conjuncta. Ut pateat an nostra cum exterorum prorsus convenient utrumque dedimus in H. N. XI.

FILICES. Koch. p. 972. Supra p. 82.

1. BOTRYCHUM. Folia h. g. mire mutantur.

1. B. LUNARIA Tres formae, numquam segregandae:

— *cordatum*, fronde cordata subintegra, fertili simpliciter divisa. Ad Silfåkra Scaniae detexit Nobil. *Gyllenstjerna.*

— *vulgare*, fronde pinnatisecta. *B. Lunaria Koch.*

— *rutaceum*, fronde pinnis dissectis. *B. rutaceum. Vulgo.*
s. *L. rutae folio. Bauh. Breyn. t. 93. Linn. Succ. β.* Hae
formae promiscue nascuntur et tempore florendi (Majo-Jun.)
prorsus conveniunt, ut mihi impossibile sit distinguere. Omnes
conveniunt fronde in medio scapi, circumscriptione oblonga.
Inter hoc et 2 b, inter se primo obtutu diversissima, occurrit
planta intermedia:

2. *B. MATRICARIAEFOLIUM Breyn. t. 94. var. γ. Linn. Succ. p.*
370. affinitate naturali *B. Lunariae rutaceo*, sed characteribus v.
c. fronde majorum triangulari, lobis incis, *B. virginico* proximum,
ab utroque diversum fronde sessili, fertili omnino subjecto.
Hoc, quod passim apud nos sporadice occurrit, in septentrione
e. c. Ångermannia copiosius obviam venit et ex accurat. Ång-
ström speciem definitam sistit, fronde in minoribus simpliciter,
in majoribus 2-l. 5-pinnatifida. Aut hoc distinguendum aut *B.*
virginicum cum *B. Lunaria* jungendum, quum series contigua.

2. b. *B. VIRGINICUM* (Swartz Syn. Fil. p. 181) fronde sterili
solitaria, supra medium stipitis inserta, a fertili remota, late
triangulari bipinnato-partita; pinnis pinnatifidis linearibus obtu-
sis dentatis. *Laestad. in Vet. Ac. Handl. 1824. p. 175, 185.*
Wahlb. Succ. n. 1193. Sv. Bot. t. 665. In Suecia boreali
Ångermannia in Tässjöberget copiose; Dalecarliae in Ösmunds-
berget parcius γ. Jul. Elegantissimum Filicum nostratum, re-
liquis Botrychiis procerius, delicatius; frondis forma et divisio-
ne, licet diminuta, *Cystop. montanam* aemulans. — Reliqua loca
huic adscripta prius ex Cl. Ångström spectant, quod nisi re-
moveatur, praesens a *B. Lunaria* dissimillimo limitari nequit.

5. *B. BREYNI t. 93. s. MATRICARIOIDES Willd. v. 1. L. Su.* Tem-
pus hujus erronee indicatur, nam etiam in Suecia australi
numquam ante Augusti finem, vulgo Sept. fructificat; ceterum
in Laponiam Tornensem usque nobis haud rarum et ab
omnibus praeced. diversissimum. Cfr. *Breyn!*

VII. ASPIDIUM. *Lastraea Kochio* dist. genus.

2 b. *A. ANGULARE* (Wald. et Kitaib.) frondibus bipinnatis
dilatatis basi attenuatis stipiteque squamosissimo hirtis, pinnulis
lunatis, basi truncatis, lobo antico angulatis serraturisque obtu-
sis mucronatis. *Nov. Mant. I. p. 20. Wimm! Sil. 2. p. 60.*
A. Braunii Spenn. Fl. Frib. t. 1. Locis rupestribus silvaticis;
Scaniae in Skärals; Norvegiae frequens. γ. Aug. Cum nullum
vestigium *A. aculeati* L. Ehrh! Exs. Wimm! l. c. exstet in
Suecia et Norvegia, licet *A. angulare* admodum copiosum di-
versoque solo obvium, cum hoc conjungere non ausus sum. In
Silesia utrumque promiscuum, at sine transitu, quoque legit

accurat. Wimmer. *A. angulare* molle, lacte viride, facie *A. Filicis maris*; *A. aculeatum* rigidum, viridi-glaucum, glabrum, facie *A. Lonchitis*.

XII. ASPLENIUM. Athyra citra naturam huc relata:

I. b. *A. CRENATUM* (Sommerf. in Vet. Ac. Handl. 1854. p. 104. Aspidium) frondibus triangularibus tripinnatis, pinnulis oblongis obtusis subduplicato-serratis, subtus pilosis versus apicem basi decurrente confluentibus, soris oblongis sublunatis, stipite paleaceo. Cystopteris. *Fr. Mant. III. p. 195.* Athyrium Ruprecht in *Nyl. Spic. 2.* In Guldbrandsdalia Norvegiae in par. Sell v. c. in Kringelen copiose; etiam in Lapp. Rossica ad Kandalax (jam ante seculum a Gmelino in Sibira lectum. Cfr. *Nyl. I. c.*) Nobilissimum, Germanicis haud affine. Affinitate naturali *Cystopter. montanae* proximum, cujus varietatem censebat primus inventor, Wahlberg; caractere essentiali Athyrium et plane artificiali demum Asplenium. Quamdiu stirpes tam dissimiles conjunguntur, et tam affines ut *Polyp. rhaeticum* et *Aspl. filix femina*, removentur, genera ut fixa perennatura haud facile fingam.

Subtr. IV. HYMENOPHYLLEAE. Sporangia receptaculo e vena ultra frondis marginem producta imposita, sessilia, annulo completo; indusio frondis textura.

XX. HYMENOPHYLIUM (Smith. Brit. p. 1141) Receptaculum filiforme. Indusium bivalve.

I. II. *WILSONI* (Hook. Brit. p. 590) fronde rigida pinnata pinnis recurvis subunilateralibus cuneatis 4-6-lobis, segmentis linearibus spinuloso-serratis, involucri axillaribus solitariis ovato-inflatis integris, rachi extrorsum leviter marginata. *Engl. Bot. t. 1286. Nov. Mant. III. p. 167.* H. Thunbridgense. *Fl. Dan. t. 934.* Locis mucosis irriguis Norvegiae occidentalis; districtus Bergensis passim; Christiansandensis ad Andrewsåen.

O M I S S A :

Muscorum Suec. Exsicc. Fasciculos III, IV, nondum editos ad schedulas manuscriptas citavit Cl. Ångström; in exemplaribus vero jam divulgatis species quaedam additae et determinationes correctae, quae h. l. addendae :

p. 87. *Bryum pallens*, MS. 68.

p. 88. *Bryum arcticum*. MS. 69, in 2 (Westrog.) et 6 (Uleåborg) quoque lectum. (Deleatur igitur *M. S.* ad praeced.

B. purpurascens, in Lapp. Ross. quoque lectum (3, nec 3).

p. 90. *Polytrichum nanum*. MS. 83.

Atrichum tenellum MS. 87.

p. 91. *Orthotrichum curvifolium*. MS. 171 (deleatur sub priori, *Hutchinsiae*).

p. 95. *Grimmia elatior*. MS. 92 (deleatur sub subseq. *G. trichophylla*).

p. 94. *G. truncata intermedia*. MS. 99.

p. 85. **Botrychium matricariaefolium* *Braun*.

p. 204. Post *Rumicem* inseratur :

11. h. ROENIGIA (Linn. Gen. n. 1241). Perigonium tripartitum, laciniis aequalibus. Stamina 5, laciniis perigonii alterna. Stigmata 2, 3, capitata. Utriculus lenticularis, perigonio tectus. Embryo in albumine lateralis, arcuatus.

1. K. ISLANDICA (Linn. Mant. p. 53). *Fl. Dan.* t. 418. *Sv. Bot. t.* 513. Per alpes Norvegiae interioris, Nordlandiae et Finmarkiae passim, sed in Suecia boreali (Rålahögen Jemtl. *Theden*.) rara. ☉. Jul. Aug. Planta gregaria, tenella, simplex l. dichotoma, subsucculenta, rubens, ochreis laxis integerrimis; floribus terminalibus sessili-conglomeratis pallidis, foliis quasi involueratis.

Sub impressione plura insuper innotuerunt nova loca; cum vero haec universalem specierum distributionem non mutant hoc loco frustaneum fingerem addere, excepto *Sedi rupestris* p. 40, in insula Alsen Daniae detecto. Maxime vero momenti censeo corrigere signa quaedam a tyoptheta perperam collocata, sic post *Stach. alpinam* p. 14 sub N. deleatur +, sub S. collocetur; post *Solan. humile* p. 17 sub S. inferatur, deleat. sub F. —; post *Fumar. mediam* p. 28. — referatur ad N.; post *Nasturt. anceps* p. 50 ad S. referatur —; post *St. crassifoliam* p. 57 deleatur — S.; post. *Salic. limos. leuc.* — a G. ad N. referatur. Pag. 94! l. 24. legetur *Anacalypta*, ut leviora menda typographica taceam.

INDEX GENERUM VASCULARIUM.

Obs. Index Cellularium, e quibus Musci et Algae in hac sectione receptae, in altera sectione dabitur. Litteris ut ajunt cursivis notantur genera in Kochii Fl. Germ. desiderata, aliter limitata vel species Scandinaviae hactenus privas offerentia.

- | | | |
|---|--|--|
| <p>Abies 53. Acer 24. Achillaea 1. Acorus 66. Actaea 27. Adonis 27. Adoxa 24. Aegopodium 24. Aesculus 25. Aethusa 25. Agrimonia 45. Agrostemma 56. Agrostis 79, 253. Aira 77, 242. Airopsis 78, 242. Ajuga 13, 198. Alchemilla 45. Alisma 65. Allium 65. Allosurus 85. Alnus 58, 212. Alopecurus 30. Alsine 53, 137. Althaea 52. Alyssum 51. Amaranthus 55. Anacamptis 61. Anagallis 20. Anchusa 42. Andromeda 49, 189. Androsace 21. Anemone 28, 153. Angelica 25. Antennaria 5, 135. Anthemis 1. Anthericum 64. Anthoxanthum 81. Anthriscus 22. Anthyllis 48. Antirrhinum 17. Apera 78. Apium 24. Aquilegia 27. Arabis 50, 147.</p> | <p>Arctostaphylos 49. Archangelica 25, 131. Arenaria 58, 153. Aristolochia 52. Armeria 21. Arnica 2, 136. Arnoseris 9. Arrhenatherum vide A- ven. Artemisia 2, 135. Arum 66. Asarum 52. Asparagus 64. Asperula 10. Aspidium 82, 252. Asplenium 82, 255. Aster 5, 135. Astragalus 47. Atriplex 55, 201. Atropa 17. Avena 78, 245. Azalea 49. Ballota 14, 198. Barbarea 50. Bartsia 19. Batrachium 26, 159. Bellis 5. Berberis 28. Beta 54. Betonica 14. Betula 53, 211. Bidens 1. Blechnum 85. Blitum 54. Blysmus 69. Blyttia 80, 259. Botrychium 75, 251. Brachypodium 75, 247. Brassica 29. Braya 29. Briza 77. Bromus 76, 248. Bryonia 59. Bulliarda 40.</p> | <p>Bunias 23. Bunium v. Carum. Bupleurum 24. Butomus 65. Cakile 29. Calamintha 15. Calamagrostis 79, 259. Calla 66. Callitriche 59. Calluna 49. Caltha 27. Calypso 62, 218. Camelina 51, 152. Campanula 11, 133. Capsella 51. Cardamine 29, 147. Carduus 4. Carex 70—221—258. Carlina 4. Carpinus 55. Carum 24, 197. Catabrosa 71, 245. Caucalis 22. Cenolophium 25, 130. Centauria 4. Centunculus 20. Cephalanthera 62. Cerastium 57, 161. Cerasus 45. Ceratophyllum 60. Chaerophyllum 22. Chamaenerium 41. Chamorchis 61. Chara (Evascul.) 60. Chelidonium 28, 144. Chenopodium 54. Chimaphila 49. Chrysanthemum 1, 136. Chrysosplenium 40. Cicendia 16. Cichorium 5. Cicuta 24. Cineraria 2, 137. Circaea 41.</p> |
|---|--|--|

- Cirsium 3, 137.
 Cladium 69.
 Clinopodium 15.
 Cnidium 25.
 Cobresia 74.
 Cochlearia 51, 131.
 Coeloglossum 61.
 Colehicum 64.
 Coleanthus 30.
 Colpodium v. Catabros.
 Comarum 44.
 Conioselinum 25.
 Conium 22.
 Convallaria 64.
 Convolvulus 41.
 Corallorhiza 62, 213.
 Coriandrum 22.
 Cornus 22.
 Coronilla 47.
 Coronopus 51.
 Corrigiola 30.
 Corydalis 23, 143.
 Corylus 33.
 Corynephorus 73.
 Cotoneaster 42, 173.
 Cotula 1.
 Crambe 23.
 Crataegus 42, 174.
 Crepis 6.
 Crocus 62.
 Cuscuta 11, 191.
 Cynanchum 16.
 Cynoglossum 12.
 Cynosurus 73.
 Cyperus 63.
 Cypripedium 62.
 Cystopteris 32, 232.
 Dactylis. 73.
 Daphne 35.
 Datura 17.
 Daucus 22.
 Delphinium 27.
 Dentaria 29.
 Dianthus 36.
 Diapensia 13, 190.
 Digitalis 17.
 Digraphis 31.
 Digitaria 30.
 Diplotaxis 29.
 Dipsacus 9.
 Doronicum 2.
 Draba 31, 149.
 Dracocephalum 14, 197.
 Drosera 33.
 Dryas 43.
 Echinops 4.
 Echinopspermum 12.
 Echium 42.
 Elatine 59, 161.
 Elsholtzia 15.
 Elymus 74, 250.
 Empetrum 30.
 Enodium 77.
 Epilobium 41, 176.
 Epipactis 62, 213.
 Epipogium 61.
 Equisetum 39, 231.
 Eranthis 27.
 Erica 49.
 Erigeron 3, 135.
 Eriophorum 69, 221.
 Erodium 55.
 Ervum 46.
 Eryngium 24.
 Erysimum 29, 143.
 Erythraea 13.
 Eupatorium 4.
 Euphorbia 50.
 Euphrasia 19, 193.
 Euonymus 22.
 Fagopyrum 37.
 Fagus 33.
 Falcaria 24.
 Farsetia v. Alyssum.
 Festuca 73, 246.
 Ficaria 26.
 Filago 5.
 Fluminia 77, 243.
 Fragaria 44.
 Fraxinus 13.
 Fritillaria 65.
 Fumaria 23, 146.
 Gagea 63.
 Galanthus 62.
 Galeobdolon 13.
 Galeopsis 14.
 Galium 40, 132.
 Genista 43.
 Gentiana 13, 190.
 Geranium 35.
 Geum 43, 16.
 Glaucium 23, 4.
 Glaux 20.
 Glechoma 44.
 Globularia 21.
 Glycyeria 77, 244.
 Gnaphalium 2, 135.
 Goodyera 62.
 Gratiola 17.
 Gymnadenia 61.
 Gypsophila 56.
 Halianthus 33.
 Halimus 34.
 Haloscias 23, 130.
 Hedera 22.
 Hedysarum 47.
 Helianthemum 54.
 Helecocharis 221.
 Helosciadium 24.
 Heraclum 23, 131.
 Herminium 61.
 Herniaria 31.
 Hesperis 29.
 Hieracium 6.
 Microchloa 31, 253.
 Hippophaë 33.
 Hippuris 42.
 Holecus 73.
 Holosteum 53.
 Hordeum 74.
 Hottonia 21.
 Humulus 33.
 Hydrocharis 65.
 Hydrocotyle 24.
 Hymenophyllum 33, 235.
 Hyoseyamus 16.
 Hypericum 34.
 Hypochaeris 9.
 Iasione 11.
 Ilex 21.
 Illecebrum 31.
 Impatiens 32.
 Imperatoria 25.
 Intybus 3, 136.
 Inula 5.
 Iris 62.
 Isatis 30.
 Isoetes 35.
 Juncus 63, 219.
 Juniperus 39.
 Knautia 9.
 Kobresia vide Cobres.
 Koehia 34.
 Koeleria 73.
 Koenigia 32, 234.
 Lactuca 3.
 Lamium 13, 193.
 Lappa 3.
 Lapsana 3.
 Laserpitium 22.
 Lathraea 20.
 Lathyrus 46.
 Lavatera 32.
 Ledum 49.
 Leersia 30.
 Lemna 63.
 Leontodon 3, 137.
 Leonurus 14.
 Lepidium 31.
 Lepigonum 33, 136.

- Lepturus 75, 251.
 Leucojum 62.
 Levisticum 25.
 Libanotis 25.
 Ligularia 2.
 Ligustrum 15.
Ligusticum vid. *Malosc.*
 Lilium 65.
 Limnanthemum 15.
 Limosella 13.
 Linaria 17.
 Linnaea 10.
 Linosyris 4.
 Linum 55.
 Listera 62.
 Lithospermum 12.
 Littorella 21.
 Lobelia 11.
 Lolium 75.
 Lonicera 10.
 Lotus 47.
 Lunaria 51.
 Luzula 66, 219.
 Lychnis 56.
 Lycopodium 85.
 Lycopus 15.
 Lysimachia 20.
 Lythrum 40.
 Majanthemum 64.
 Malachium 56.
 Malaxis 62.
Malva 55, 161.
 Marrubium 14.
 Matricaria 1, 183.
 Medicago 48, 165.
 Melampyrum 19.
 Melandrium 56.
 Melica 73.
 Melilotus 48.
 Mentha 15, 196.
 Menyanthes 15.
 Mercurialis 50.
 Miboria 81.
 Milium 80.
 Molinia vid. *Enod.*
 Monotropa 50.
 Montia 50.
Mulgedium 5, 183.
 Muscari 64.
 Myosotis 12.
 Myosurus 26.
 Myrica 53.
 Myricaria 50.
 Myriophyllum 41.
 Myrrhis 22.
 Najas 65.
 Narcissus 65.
 Nardus 81.
 Narthecium 65.
 Nasturtium 50.
 Neottia 62.
 Nepeta 14.
 Neslia 51.
 Nigritella 61.
Nuphar 23, 144.
 Nymphaea 25.
Odontites 19, 196.
 Oenanthe 25.
 Oenothera 41.
 Onobrychis 47.
 Ononis 43, 162.
 Onopordon 4.
 Ophioglossum 85.
 Ophrys 61.
Orchis 61, 216.
 Origanum 15.
 Ornithogalum 64.
 Ornithopus 47.
Orobanche 19, 195.
 Orobus 46.
 Osmunda 85.
 Oxalis 55.
 Oxyria 52.
 Oxytropis 47.
 Panicum 80.
Papaver 27, 144.
 Parietaria 55.
 Paris 64.
 Parnassia 53.
Pastinaca 25, 181.
Pedicularis 19, 195.
 Peplis 40.
Petasites 4, 182.
 Peucedanum 25.
 Phaca 47.
 Phalaris 81.
Phippsia v. *Catabros.*
 Phleum 80.
 Phragmites 70.
Phyllodoce 49, 189.
 Physalis 17.
 Phytocuma 41.
 Picris 5.
 Piptaria 85.
 Pimpinella 24.
 Pingüicula 20.
 Pinus 53.
Pisum 46, 165.
Plantago 21, 201.
Platanthera 61, 217.
Poa 76, 245.
 Polemonium 45.
Polygala 52, 150.
 Polygonum 51.
 Polypodium 82.
 Populus 55.
 Portulaca 50.
Potamogeton 68, 215.
Potentilla 44, 170.
 Poterium 45.
 Prenanthes v. *Lactuc.*
Primula 20, 199.
 Prunella 14.
Prunus 45, 165.
 Pteris 85.
 Pulicaria 5.
 Pulmonaria 12.
 Pulsatilla 27.
Pyrethrum 1, 186.
 Pyrola 50.
Pyrus 42, 175.
 Quercus 55.
 Radiola 54.
Ranunculus 25, 158.
Raphanus 28, 155.
 Reseda 23.
 Rhamnus 22.
 Rheum 52.
Rhinanthus 19, 194.
 Rhodiola 40.
Rhododendron 49, 189.
 Rhynchospora 69.
 Ribes 59.
Rosa 42, 171.
 Rubia 10.
Rubus 45, 104.
Rumex 51, 202.
 Ruppia 68.
Sagina 58, 156.
 Sagittaria 65.
Salicornia 55, 201.
Salix 55, 204.
 Salsola 55.
 Salvia 15.
 Sambucus 9.
 Samolus 20.
 Sanicula 24.
Sanguisorba 45, 174.
 Saponaria 56.
 Sarothamnus 48.
 Saussurea 4.
Saxifraga 59, 179.
 Scabiosa 9.
 Scandix 22.
Schedonorus 76, 247.
 Scheuchzeria 65.
 Schoenus 68.
 Schoberia 55.
 Scilla 64.
Scirpus 69, 221.
 Scleranthus 51.

- Scelopendrium* 85.
Scorzonera 3.
Scrophularia 17.
Scutellaria 14.
Sedum 40, 173.
Selaginella 85.
Selinum 25.
Sempervivum 40.
Senecio 2, 187.
Serratula 4.
Sessleria 80.
Setaria 80.
Sherardia 10.
Sibbaldia 43.
Silaus 25.
Silene 53, 133.
Sinapis 29.
Sisymbrium 29.
Sium 24, 180.
Solanum 13.
Solidago 4.
Sonchus 3.
Sorbus 42, 173.
Sparganium 63.
Spergula 58.
Spiraea 43.
Spiranthes 62.
Stachys 14.
Statice 21, 199.
Stellaria 56, 159.
Stenhammaria 12, 191.
Stipa 80.
Stratiotes 63.
Struthiopteris 85.
Subularia 51.
Succisa 9.
Symphytum 12, 191.
Syringa 13.
Tanacetum 2.
Taraxacum 3.
Taxus 39.
Teesdalia 51.
Tetragonolobus 47.
Tuecerium 13.
Thalictrum 26, 153.
Thesium 32.
Thlaspi 51.
Thrinacia 9.
Thymus 15, 197.
Tilia 51, 162.
Tofieldia 63.
Torilis 22.
Tragopogon 3.
Trapa 41.
Trientalis 20.
Trifolium 48.
Triglochin 63.
Triodia 77.
Trisetum 73, 243.
Triticum 74, 249.
Trollius 27.
Tulipa 63.
Tunica 56.
Turritis 50.
Tussilago 4.
Typha 63.
Ulex 49.
Ulmus 35, 204.
Urtica 35.
Utricularia 20.
Vaccinium 49.
Vahlodea 73, 242.
Valeriana 9.
Valerianella 9.
Veratrum 64.
Verbascum 17, 192.
Verbena 13.
Veronica 13.
Viburnum 9.
Vicia 46.
Vinca 13.
Viola 54, 133.
Viscaria 56.
Viscum 10.
Wahlbergella 56, 133.
Wahlenbergia 11.
Woodsia 32.
Xanthium 9.
Zanichellia 69.
Zostera 69.

